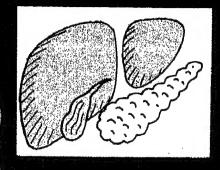
Logic oxigin



المكتبة 🚺 دار الطبينة 🚺 النشروف

الديرابوشادي الكروبي

المرارة - البنكرثياس



ائمراضه علاجها الوقايةمنها





Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الطبعـة الثانيـة (مزيدة منقحة) ١٤١٥ هـــ١٩٩٤ م

بميسع جشقوق الطتيع محتفوظة

© دارالشروقـــ

الدابوشادىالروبي

الحكاف المرارة - البنكرثياس المراضها - علاجها - الوقاية منها

شكر واجب

أود أن أشكر الصديق العزيز الدكتور محمود على مكى ، عضو مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، على أبيات من الشعر « لابن الدمينة » لَفّت نظرى إليها . وأشكر أيضًا زميلى الدكتور زكريا سلامة على صور الفحص التصويرى التى أتاحها لى . أما شركة «سيبا » للأدوية فقد سمحت لى بنشر الصور الملونة التى أبدعها طبيبهم الفنان « نِتَر » ، فلهم شكرى وتقديرى .

هذا الكتاب ما كان ليصدر في شكله النهائي إلا برعاية الصديق العزيز الأستاذ محمد المعلم ، وبالإشراف الدقيق والمتابعة المستمرة لزميل الكفاح الأستاذ أحمد الزيادى . فلهما ، ولكل أسرة « دار الشروق » ، تقديرى وامتنانى .

أ. د. أبو شادي الروبي

المحتسويات

	الباب الأول: الكبد
10	ىقدمة : الكبد فى التاريخ
3 7	١ ـ بناء الكبد
۳۱	٢ ـ وظائف الكبد :
۲۱	(أ) الكربوهيدرات
٣٢	(ب) البروتينات
٣٣	(ج) الدهنيات
۲٤	(د) الصفراء
٣٨	٢_وسائل الفحص :
۲۸	(أ) الفحص الإكلينيكي
73	(ب) الفحص التصويري
٤٣	أولا : الفحص بالموجات فوق الصوتية
٤٦	ثانيا : التصوير بأشعة الكمبيوتر المقطعية
٤٨	ثالثا : التصوير بالرنين المغناطيسي
٤٨	رابعا : المسح بالنظائر المشعة
٥.	خامسا : التصوير الإشعاعي
۰٥	سادسا : الأصباغ أو المواد المعتمة
٥ ٠	سابعا: الفحص الإشعاعي التدخلي

01	(جـ) الفحص المنظاري
01	أولا: منظار الجزء العلوى من القناة الهضمية
٥١	ثانيا: منظار تلوين القنوات المرارية وقناة البنكرياس
٥٢	ثالثا: منظار تجويف البطن البريتوني
٥٣	(د) الفحص المعملي
٥٣	أولا : تحاليل وظائف الكبد
٥٥	ثانيا : تحاليل كيميائية أخرى
٥٦	ثالثا: تحاليل مناعية
٥٦	رابعا : صورة الدم وتحاليله
٥٨	خامسا : تحاليل ميكروبيولوجية
7.	(هـ) الفحص الباثولوجي وعينة الكبد
7.	أولا: دواعي الفحيص
77	ثانيا : محاذيـر الفحص
77	ثالثاً : أخذ العينة
73	رابعاً : بعد العينة
78	خامسا : الفحص الباثولوجي
77	4 ـ التهاب الكيد الفيروسي
77	أولاً : مقدمة عـن الفيروسات
77	ثانيا: فيروسات التهابات الكبد
٧٠	ثالثا: الأعراض والعلامات
۷١	رابعاً : الفحـص والتشخيص
٧٢	خامسا: العلاج
٧٣	سادسا : ملاحظات خاصة عن أنواع الالتهاب الكبدي الفيروسي :
	1 - 1 Clu - 1 - el N((\)

٧٤	(۲) الالتهاب الكبدى ب
٧٩	(۳) الالتهاب الكبدى د (دلتا)
۸٠	(٤) الالتهاب الكبدى ج
٨٠	(٥) الالتهاب الكبدى هـ
۸١	٥ ـ الالتهاب الكبدي المزمن
۸١	(أ) نوعاه : المثــابر والنشيط
٨٢	(ب) التهاب الكبد المزمن المثابر
۸۲	(جـ) التهاب الكبد المزمن النشيط
٨٩	٦ _ بلهارسيا الكبد
۸٩	(أ) دودة البلهارسيا ودورة حياتها
	(ب) الأعراض والعلامات
	(جـ) الفحوص الخاصة
97	(د) العلاج
	٧_تليف الكبد
99	أولا: تليف الكبد: صفاته ونشأته وتصنيفه
	ثانيا: أسباب تليف الكبد وأنواعه
	ِثَالَثَا : الأَعْرَاضُ والعلامات
	رابعا: الفحوص الخاصة
	خامسا: مضاعفات تليف الكبد في الأجهزة الأخرى
	سادسا : العلاج
	(أ) الغذاء
	(ب) الأدويــة
	(جـ) علاج أسباب التليف
٧٠	(د) الجواحة

۱ • ۷	سابعا : أنواع خاصة من تليف الكبد
۱۰۷	(أ) تليف الكبد الكحولي
1.9	(ب) تليف الكبد الصفراوي (المراري) الأولى
111	(ج) تليف الكبد من تراكم الحديد
117	(د) تليف الكبد من تراكم النحاس (مرض ولسون)
118	٨_ ارتفاع الضغط البابي ، ونزف دوالي المرىء
۱۱٤	أولاً : الوريد البابي
111	ثانيا : وسائل الفحص
111	(أ) الفحص الإكلينيكي
111	(ب) الفحص التصويري
۱۱۷	(جـ) الفحص المنظاري
117	(د) الفحص الديناميكي
114	ثالثا : أسباب الضغط البابي وأنواعه
118	(أ) أسباب الضغط البابي قبل الكبد
114	(ب) أسباب الضغط البابي في الكبد ذاته
114	(جـ) أسباب الضغط البابي بعد الكبد
١٢٠	رابعا : دولِل المرىء والمعـدة
14.	(أ) خطرها
171	(ب)علاجها
177	٩ ـ فشل الكبد والغيبوبة الكبدية
177	(أ) الأعراض والعلامات
179	(ب) العسلاج
127	١٠ ـ الاستسقاء
127	أولا : الأسباب

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ثانيا: الأعراض والعلامات
ثالثا : وساتل الفحص والتشخيص التفريقي ١٣٦
(أ) فحص البطن بالموجات فوق الصوتية ١٣٦
(ب) بزل البطن لفحص عينة من سائل الاستسقاء ١٣٦
رابعا : العــلاج
(أ) الغذاء
(ب) الأدوية المدرة للبول
(جـ) بزل البطن
(د) الاستسقاء العنيد
١١ _ أورام الكبد
(أ) سرطان الكبيد الأولى
(ب) سرطان القنوات المرارية
(جـ) أورام الكبد الثانوية ١٤٧
(د) ورم الأوعية الدموية
١٢ _ طفيليات الكبد . خراج الكبد . أكياس الكبد ١٥٠
(أ) الأميبا
(ب)الملاريا
(جـ) اللشمانيا
(د) البلهارسيا
(هـ) الفاشيولا
(و)الهيـداتيــد
١٣ ــ الكبد والآثار الجانبية للأدوية ١٥٧
(أ) تعامل الكبد مع الأدوية ١٥٧
(ب) مناطق الكبد المعرضة للآثار الجانبية للأدوية ١٥٨

371	١٤ ـ الكبد في مراحل معينة وفي ظروف خاصة
178	(١) في الطفولة
178	(أ) يرقان الوليد
177	(ب) تليف الكبد في الأطفال
177	(٢) في الشيخوخة
177	(٣) في الحمل : يرقان الحمل وأسبابه
	(٤) في أمراض سوء التغذية : تشحم الكبد (الكبد الدهني)
179	وأسبابه وأسبابه
۱۷۳	١٥ ـ زرع الكبد
۱۷۳	(أ) نقل الأنسجة والأعضاء
۱۷٤	(ب) اختيار المرضى المرشحين للزرع
	(جـ) إعداد المريض للزرع
	(د) المانح
۱۷۷	(هـ) عملية الزرع ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،
۱۷۷	(و)كبت المناعة
۱۷۸	(ز) ما بعد العملية
	الباب الثاني: المرارة والجهاز المزاري
۱۸۱	١ ـ الجحصيات الصفراوية (المرارية)
۱۸۱	(أ) نوعاها
۱۸۲	(ب) وباثيات و إحصائيات الحصيات المرارية
۱۸۳	(جـ) التاريخ الطبيعي للحصيات المرارية
۱۸٤	(د) تشخيص الحصيات المرارية

(هـ) علاج الحصيات المرارية
٢ ـ التهابات المرارة والقنوات المرارية
(أ) التهاب المرارة الحاد
(ب) التهاب المرارة المزمن
(جـ) التهاب القنوات المرارية
٣ ـ أورام المرارة والقنوات المرارية
(أ) سرطان المرارة
(ب) سرطان القنوات المرارية
الباب الثالث: البنكرياس
١ ــ بناء البنكرياس ووظائفه
٢ - التهاب البنكرياس
(أ) التهاب البنكرياس الحاد
(ب) التهاب البنكرياس المزمن
٣ ــ أورام البنكرياس
(أ) ورم خلایــا الجزیرات
(ب) سرطان البنكرياس
الباب الرابع: اليرقان
(أ) أسباب اليرقان وأنواعه
(ب) الفحص والتشخيص والتشخيص
(١) تاريخ المرض وتاريخ المريض ٢١١

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

117	(٢) الفحص الإكلينيكي	
717	(٣) الفحص المعملي	
717	(٤) الفحص التصويري	
717	(٥) الفحص المنظاري	
317	(٦) الفحص الباثولوجي	
416)

البساب الأول الكبسسد



مقــدمة الكبــد فـى التــاريخ

يحتل الكبد منزلة متميزة في التاريخ ، لا في تاريخ الطب خاصة بل في تاريخ البشرية عامة . فأولادنا « أفلاذ أكبادنا » ، أي أبناؤنا أعز ما لدينا . وفلانٌ « تُضْرب إليه أكبادُ الإبل » ، أي يُرْخل إليه في طلب العلم وغيره . وفي اللغة ، كبد كل شيء : وسَطه ومعظمه ، كقولنا : « أصاب كبد الحقيقة » ، و«الشمس في كبد السماء » . أما « كبد الأرض » فهي ما في معادنها من الذهب والفضة ونحوهما . وإذا تألم الإنسان من عطش أو حزن صاح « واكبداه ! » أو واحرّ كبداه ! » أو «احرّ كبداه ! » أو «احرّ كبداه ! » أو «اكبدى ! » .

وفى الأساطير اليونانية: أن « بروميثيوس » سرق النار من آلهة جبل الأولب، وأعطاها للبشر فتعلموا منها الفنون ، وكان عقابه أن قُيد بالسلاسل إلى جبال القوقاز ، وتولّى نِسْر جارح نهش كبد بروميثيوس يوميا كلما نبت من جديد . أما « هند بنت عُتْبَة » ، زوجة أبي سفيان وأم معاوية ، فقد حضرت وقعة « بدر » ثم وقعة « أُحُد » وهي مشركة قبل أن تُسْلم ، فلما قُتل « حزة » عم النبي صلى الله عليه وسلم يوم أُحُد ، طلبت إلى قاتله أن يأتيها بقطعة من كبد حزة ، مضغتها ثم لفظتها ، وسُميت هند بعدها « آكلة الأكباد » .

لا غرابة إذن أن لجأ البابليون والأشوريون ، صُنَّاع حضارة ما بين نهزى دجلة والفرات القديمة ، إلى ما عُرف بـ « تفحّص الكبد » ، وهو نوع من



« برومیثیوس » مقیدًا بالأغلال ونسر جارح ینهش كیده

العِرَافة واستطلاع المستقبل . فكان الكهنة إذا سألهم أحدٌ المشورة ، مريضًا كان أو قائدًا في طريقه إلى الحرب ، يذبحون ثورًا أو خروفًا يفحصون كبده ، ويشيرون على السائل بها يجب أن يفعله أو ما سيكون مصيره ومآله .

وانتشرت هذه العرافة فى اليونان أيضًا ، إلا أن ظهور أبقراط ، طبيبهم العظيم ومدرسته ، بدأ تحولاً من السحر والكهانة إلى الطب العلمى المنظم ، يعتمد على المشاهدة الدقيقة والتجربة الفاحصة . ثم جاء جالينوس ، طبيب الرومان الكبير ، فشرّح الحيوانات واكتسب منها معرفة واسعة بتشريح

الإنسان، وإن كان قد جانبه الصواب فى كثير منه ، لأن تشريح الجئث الأدمية كان محرّمًا . كان جالينوس يؤمن بنظرية « الأخلاط الأربعة » ، وهى أن الغذاء يتحول فى الجسم إلى مواد أربع : الدم والبلغم والمرّة الصفراء والمرّة السوداء . وأن الكبد مسئول عن تكوين الأخلاط كلها وتوزيعها ، فالغذاء يُمْتَصّ من المعدة والأمعاء ، ويتجه إلى باب الكبد حيث يُطبخ هناك دمًا ، «والكبد لحم أحمر كأنه دم جامد » ، ثم يوجّه الكبد الماء إلى الكليتين ، والصفراء إلى المرارة ، والراسب الأسود إلى الطحال .

سيطر طب جالينوس ، ووصفه للتشريح ، ونظريته في الأخلاط الأربعة ، على الفكر الطبى طوال العصر الوسيط ، واستمر مؤثرًا لأكثر من ألف عام . كان الأطباء العرب يتبعون « الفاضل » جالينوس في أكثر آرائه ، وإن كانت لهم شكوكهم فيه واعتراضاتهم عليه ، وبخاصة أبو بكر الرازى وعبد اللطيف البغدادي وابن رشد وابن النفيس . وفي كتبهم عشرات من المشاهدات الدقيقة والملاحظات المبتكرة التي تشهد بأصالتهم وسبقهم .

ثم جاء عصر النهضة ، عصر العلماء والفنانين الموسوعيين ، أشهرهم وأعظمهم بلا جدال « ليوناردو دافنشى » . كان ليوناردو متعدد المواهب والاهتهامات : خَلَّد للعالم صورة « موناليزا » أو « الجيوكوندا » الشهيرة ، وعشرات أخرى من الروائع في الرسم والنحت والعبارة ، وكان أيضا مهندسا ومولعا بالعلم واستشراف المستقبل . وقد شرَّح الجسم البشرى ، ووصف الكبد ، رسها وكتابة ، وصفا تفصيليًا يشمل أوعيته الدموية وجهازه المرارى وبعض أمراضه كتليف الكبد . وظلت أبحاث ليوناردو واكتشافاته مجهولة لأكثر من ثلاثهائة سنة ، وعُزى إلى « فيزاليوس » ، وهو مواطن إيطالي آخر من عباقرة عصر النهضة ، عُزى إليه الفضل في الوصف الحديث لتشريح الكبد .



تفحص الكبد قبل سفر المقاتل إلى الحرب

وفى القرن السابع عشر اكتشف « وليم هارفى » الدورة الدموية ، ففقد الكبد عرشه كمصدر للدم وتوزيعه ، واختُزل دور الكبد إلى عجرد مُفرز للصفراء.

ثم اخترع الميكروسكوب ، ففتح آفاقًا جديدة ، واكتشف العلماء عالمًا واسعًا من التفاصيل الدقيقة المجهرية التي يجهلونها ، وواكب ذلك فهم أصدق وأعمق عن بناء الكبد ووظائفه .

ففى القرن الثامن عشر وصف الإيطالى « مرجانى » والسويسرى « هالر » التشريح الدقيق للكبد: فصوصه وخلاياه ، أوعيته الدموية ، أمراضه ، وعلاقة تليف الكبد بالخمر (الكحول) وأكياس الكبد بالديدان الطفيلية .

rted by TIII Combine - (no stamps are applied by registered version)

وفى القرن التاسع عشر جاء المزيد من التفاصيل ، واستعاد الكبد عرشه : وصف «كلود برنار » دور الكبد المحورى فى تنظيم سكر الدم ، واكتشف مادة الجليكوجين الذى هو بمثابة النشا الحيوانى لأنه المخزن الرئيسى للسكريات فى الكبد . ووصف «لينيك » تليف الكبد وضموره وصفا كلاسيكيا حتى أطلق اسمه عليه . كذلك أطلق اسم «هانو » ، عالم فرنسى ثالث ، على تليف الكبد المرارى الأولى . وتنبه الأطباء إلى تكرر ظهور أوبئة مصحوبة باليرقان ، وأثاروا احتمال وجود ميكروبات دقيقة تسبب هذه الأوبئة . إلا أن «رودلف فيركو» الألمانى ، عملاق علم الأمراض (الباثولوجيا) في عصره ، أذكر ذلك وأصر على رأيه بأن سبب هذه الأوبئة اليرقانية سدّة مخاطية في حلمة الأثنا عشرى ، وظل رأيه سائداً فى الدوائر الطبية حتى منتصف القرن العشرين .

وفى القرن العشرين انهالت الاكتشافات الحديثة عن الكبد: وظائفه ، وبنائه وأمراضه وأسبابها ، ووسائل فحصه وتشخيصه ، والطرق الحديثة · لعلاجه:

على المستوى الوظيفى ، وصف الكيميائيون مسار الجلوكوز فى الجسم وتحوله إلى الأسيتون ، وطريقة قياس نسبة البليروبين (صبغ الصفراء) فى الدم، ودورة البولينا فى الجسم ، والتحليل الكهربائى لبروتينات الدم ، وقياس إنزيهات الكبد وتحديد دلالاتها فى تشخيص أمراض الكبد .

وعلى المستوى البنائى ، ابتكر الأطباء إبرة لأخذ عينة من الكبد وفحص تركيبه وخلاياه ، وأصبحنا بفضل الميكروسكوب الإلكتروني ندرس أدق دقائق الخلية . كذلك ابتكروا المناظير الضوئية لفحص تجويف البطن وتصوير الكبد والمرارة وغيرهما من محتويات البطن .

أما على مستوى الأمراض وأسبابها ، فقد تحولت تحولاً جذريًا أشبه بالثورة: انهار مفهوم « السدّة المخاطية » كتفسير لأوبئة اليرقان وحَلّت محلها فيروسات الالتهاب الكبدى ، بدءًا بالفيروس (ب) الذى اكتشفه « بلومبرج » تحت اسم « المستضد الأسترالي » ونال عليه جائزة نوبل ، ثم وصفه « دان » وصفًا تفصيليًا بالميكروسكوب الإلكتروني . وجاء بعده فيروس (أ) على يدى «فاينستون » وزملائه ، ثم فيروس (د) أو (دلتا) على يدى « ريزتّو » ، وبقية الأبجدية تتوالى حتى الآن .

كذلك تنبه الأطباء إلى أنواع من الالتهاب الكبدى المزمن ، منها المناعى ومنها الفيروسى ، منها المثابر ومنها النشيط . وفى البلاد الاستوائية دُرست علاقة الكبد بأمراض المناطق الحارة كالملاريا والأميبا وسوء التغذية ، وشاركت مصر بنصيب الأسد فى بحوث البلهارسيا وتليف الكبد ، ولا ننسى أن "تيودور بلهارس » الألمانى هو الذى اكتشف دودة البلهارسيا أثناء عمله فى مصر ، وقد خلّدت مصر ذكراه وفضله بإنشاء معهد باسمه لبحوث هذا المرض .

أما التقنيات الطبية الحديثة ، كالتصوير التشخيصى (النظائر المشعة ، الموجات فوق الصوتية ، أشعة الكمبيوتر المقطعية ، إلخ . . .) ، والبحوث المناعية ، فقد غزت عالم الكبد وأمراضه ، وغيرت كثيرًا من مفاهيمه ، وأغنت كثيرًا في تشخيصه وعلاجه .

وإذا تتبعنا علاج أمراض الكبد على مدى السنين ، تبين لنا مدى التقدم الكبير والخطوات الواسعة التى خطوناها . كنا لا نملك إلا أقل القليل . نصح الأطباء بشرب المياه المعدنية ، وبحشد من « المواد الطبية » ، نباتية وحيوانية ومعدنية ، وكلها بلا جدوى ، وباستفراغ « الأخلاط الضارة » من الجسم بالمقيّنات والمسهلات والمدرّات ، وبفصد « الدم المحتقن » بالحجامة

والعَلَق الطبى (ديدان طفيلية تعلق بالجسم وتستنزف دمه) . وحذّر الأطباء مرضى الكبد من شرب الخمر ، وهى نصيحة محمودة ، ولكنهم بالغوا فيها يؤكل وما لا يؤكل حتى حرّموا التوابل والقهوة . أما الاستسقاء فكان علاجه الوحيد بزل البطن .

ومع القرن العشرين ، جاء فيض من المعرفة العلمية بأمراض الكبد ووسائل علاجها على أساس من العقل والتجربة . تعلمنا كيف نعالج مرض السكر بالإنسولين ، وأمراض المناعة بالكورتيزون ، والعدوى من الميكروبات والطفيليات بالعلاج الكيميائي ومضادات الحيوية ، واختلال الملح والماء في الجسم باستعمال مدرّات البول الحديثة . تعلمنا أيضا كيف نتوقى العدوى من الفيروسات باستعمال التطعيم ، وبدأنا نعالج الالتهاب الفيروسى بمضادات الفيروسات .

وشارك الجراحون فى هذا الغزو العظيم: جِراحات مبتكرة لخفض الضغط فى الوريد البابى ، أو لعلاج الاستسقاء ، وأخرى لوقف النزف من دوالى المرىء، وثالثة لاستئصال أورام الكبد أو لعلاج الأكياس أو لشق الخراج . وآخرها وأحدثها وأروعها: زرع الكبد (١) ، ولا زال الغزو مستمرًا .

أما حصيات المرارة (الحصيات الصفراوية) فلها أيضًا تاريخ يجدر بنا أن نعرفه . فقد سجل مؤرخو الطب ملاحظة غريبة ، وهي أن أبا بكر الرازى ،

بها کبدًا لیست بلات قروح ومن یشتری ذا علم بصحیح ؟ ا ولى كبـد مقـروحـة مـن يبيعنــى أبى الناس ، ويح الناس ، أن يشترونها [ابن الدُّمَيْنة ، في « خزانة الأدب » ٨ / ٤٢٢]

⁽١) كأن الشاعر القديم يتنبأ بالمستقبل عندما قال:

الطبيب العربى العظيم ، كان أول من لاحظ وجود الحصى فى مرارة الثيران فى القرن العاشر الميلادى (٢) ، وغاب ذلك عن جالينوس وغيره من السابقين المشتغلين بتشريح الحيوانات ، وظل مجهولا بعده طوال خمسة قرون ، حين لاحظ « فولنيو » الإيطالي وجود حصى فى المرارة الآدمية فى القرن الخامس عشر. هذا إذن مثال للرازى وما عُرف عنه من قوة الملاحظة ، وهو أيضًا مثال للأصالة في الطب العربي .

وملاحظة أخرى لفتت أنظار الأطباء فى القرن السابع عشر ، وهى أن حصيات المرارة فى الثيران تتكون فى فصل الشتاء ، ثم تختفى فى فصل الصيف. وقد عزا الأطباء ذلك إلى أن غذاء الثيران فى الشتاء يعتمد على التين (الحشيش المجفف للعلف) ، أما فى الصيف فغذاؤها العُشب الأخضر، واستنتجوا من ذلك أن العشب يذيب حصيات المرارة. وانتشر «علاج البرسيم» هذا طوال القرنين السابع عشر والثامن عشر، ورأيناه أيضًا فى مصر فى منتصف القرن العشرين ، حيث حل البرسيم محل قصب السكر فى محلات العصير!

وفى القرن الثامن عشر درس العلهاء حصيات المرارة دراسة تفصيلية ، فصنفوها إلى أنواع ، وحلّلوها تحليلاً كيميائيًّا دقيقًا . أما فى القرن التاسع عشر فقد لاحظوا العلاقة الوثيقة بين تكوين الحصى والتهاب كيس المرارة ، ونشب بين الأطباء خلاف : أيها أسبق من الآخر ؟ هل تتكون الحصيات أولا ثم تسبب التهاب كيس المرارة ، أو العكس ؟ (هل البيضة قبل الدجاجة ، أو

⁽٢) انظر : فرانكن وفالك ، صفحة ١٤٥٣ ، الجزء الثاني من « كتاب أكسفورد في أمراض الكبد الإكلينيكية » ، طبعة ١٩٩٢ ، والمحررون : ماكنتير وبنامو وآخرون .

[&]quot; Oxford Textbook of Clinical Hepatology ", 1992, by McIntyre, Benhamou, et al.

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

العكس؟). واتفقوا أخيرا على أن العلاقة متبادلة ، يسبب كل منهما الآخر وينتج عنه .

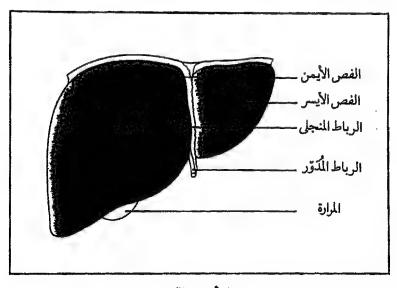
وأما القرن العشرون ، فقد كان قرن الاكتشافات والابتكارات : تصوير المرارة والحصيات بالأشعة وتلوين القنوات الصفراوية ، ثم تصويرها بالموجات فوق الصوتية ، ثم تلوينها بالمناظير الضوئية ؛ استئصال المرارة جراحيًّا ، ثم استئصالها عن طريق المنظار البريتوني ؛ إذابة الحصيات كيميائيًّا ، ثم تفتيتها بالموجات الصدمية .

مرة أخرى ، لا زال الغزو مستمرًا .

١ ـ بناء الكبد

الكبد هو أكبر عضو في الجسم ، وزنه ١٢٠٠ - ١٥٠٠ جرام . ويشغل الربع الأيمن العلوى من البطن في حماية الضلوع . وشكله يشبه هرمًا راقدًا على جنبه ، وقمته عند طرف عظم القص .

يتكون الكبد ، من الناحية التشريحية ، من فصّين رئيسين : أيمن كبير وأيسر صغير ، يفصل بينهما الرباط المِنْجلي ، وهو ثنيّة من الغشاء البريتوني



منظر أمامي للكبد

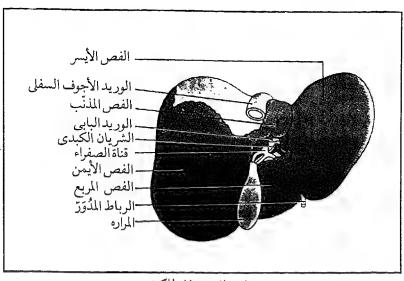
تشبه المنجل. ولفص الكبد الأيمن فصان صغيران آخران هما الفص المربّع والفص المدّنت.

يتغذى الكبد بالدم من مصدرين: الوريد البابى يجلب الدم الوريدى من الأمعاء والطحال، والشريان الكبدى يجلب الدم الشرياني من الأورطى. وكلاهما يدخلان من خلال حفرة أسفل الفص الأيمن تسمى باب الكبد، يتفرعان بعده إلى فروع تتوزع في الفصين . أما إفراز الكبد، وهو الصفراء، فيتجمع من كل فص في قناة ، ثم تتحد القناتان في قناة كبدية مشتركة تخرج هي الأخرى من خلال باب الكبد.

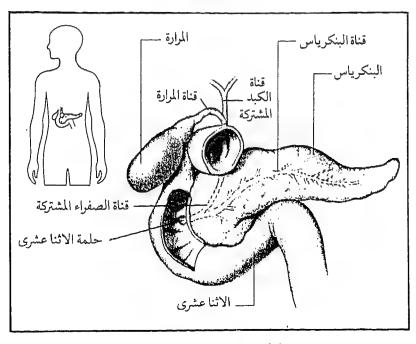
وأما الأوردة الكبدية ، وهى التى تحمل الدم الوريدى من الكبد بعد مروره، فتخرج مباشرة من الفصين ، وتفتح فى الوريد الأجوف السفلى الذى يجرى خلف الكبد و يحفر مجرى فى ظهره وهو متجه إلى الأذين الأيمن للقلب .

وهناك حفرة أخرى على السطح السفلى لفص الكبد الأيمن يرقد عليها كيس المرارة . وللكبد أيضا أوعيته اللمفية التى تتجمع فى عقد خاصة فى باب الكبد ، وله أيضًا أعصابه المتفرعة من العصب السمبتاوى والعصب الحائر . ويغلف الغشاء البريتونى كل سطوح الكبد فيها عدا المناطق المجاورة والملاصقة له ، وهى الحجاب الحاجز ، وحفرة الوريد الأجوف السفلى ، وحفرة المرارة .

قلنا إن للكبد فصّين رئيسين من وجهة النظر التشريحية: فص أيمن كبير، وفص أيسر أصغر منه بكثير (نحو سُدْس حجمه). أما من وجهة النظر الوظيفية، أى باعتبار تفرع الشريان الكبدى والوريد البابى والقناة الكبدية، كل منها إلى أيمن وأيسر، فالفصّان إذن يكادان يكونان متساويين، يفصل بينها خط وهمى يمتد إلى يمين الرباط المنجلى. كذلك بينت لنا الدراسات الحديثة في بِنْية الكبد التفصيلية أنه مكون من قطع تشريحية segments قائمة



منظر خلفي وسفلي للكبد



البنكرياس والمرارة والجهاز المراري

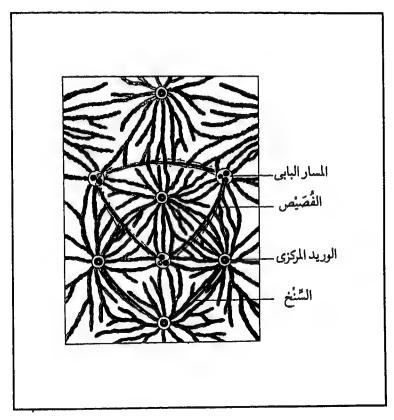
بذاتها مرتبطة بفروع الأوعية الدموية والقنوات الصفراوية ، وهذا المفهوم الحديث له انعكاساته التطبيقية المفيدة ، وخاصة في الجراحة لاستئصال أورام الكبد وغيرها .

هناك أيضا علاقة وثيقة ، تشريحيا ووظيفيا ، بين الكبد من جهة وبين المرارة والجهاز المرارى (الصفراوى) من جهة أخرى . يخرج إفراز الصفراء من فصى الكبد فى قناة كبدية يمنى وقناة كبدية يسرى ، تتحدان فى قناة كبدية مشتركة فى باب الكبد ، سرعان ما تتصل بعده بقناة أخرى هى قناة كيس المرارة، وتكونان معًا قناة واحدة هى قناة الصفراء المشتركة . هذه القناة فى غاية الأهمية لأن موقعها ومسارها إستراتيجى ، ومعرضة للضغط والانسداد من أكثر من مصدر ، وبذلك تسبب اليرقان . تنحدر هذه القناة بجوار الوريد البابى والشريان الكبدى ، ثم تمر خلف الجزء الأول من الاثنا عشرى ، ومنه تسير فى أخدود ضيق خلف رأس البنكرياس ، وأخيرًا تفتح فى الجزء الثانى من الاثنا عشرى ، ويكون ذلك عادة بعد التقائها بقناة البنكرياس لتكونا معا انتفاخً أشبه بالقارورة ، يسمى « قارورة فاتر ampulla of Vater » . هذا الانتفاخ يُبرز الغشاء المخاطى المبطن للاثنا عشرى على شكل حلمة تسمى حلمة الاثناعشرى .

أما المرارة فهى كيس كمثرى الشكل، طولها ٩سم، وسعتها نحو ٥سم٣، وقاعها العريض متجه إلى الأمام، وهو الجزء الذى يُلمس ويُحس بجس البطن. أما عنق المرارة فله انبعاج صغير يسمى « جيب هارتمان »، يكثر فيه أن تستقر حصاة المرارة عند تكونها . ويستمر عنق المرارة ليكون بعده قناة كيس المرارة التى سبق ذكرها . ولجدار المرارة طبقة عضلية مرنة يبطّنها غشاء مخاطى كثير الثنايا والنُقُر ، أما قناة المرارة فتبطّنها طيّات حلزونية الشكل

تسمى «صامات هيستر » . وللمرارة شريان خاص هو فرع من الشريان الكبدى .

إذا تفحّصنا البناء التفصيل لنسيج الكبد وجدناه مكونًا من وحدات أصغر من الفصوص نسميها أحيانًا « فُصَيْصات lobules » ، كل فُصَيْص منها مكون من مجموعة متكاملة من الخلايا الكبدية في شكل هرم تخترقه أو تحفّ به شبكتان من الأنفاق التي تنتشر في الكبد كله ، وهما القنوات الكبدية المركزية ،



بناء الكبد

والمسارات البابية ، بحيث تخترق إحدى القنوات المركزية محور الفُصَيْص ، وتحف بمحيطه مجموعة من المسارات البابية . كل قناة مركزية يشغلها وريد كبدى صغير هو فرع من الأوردة الكبدية الكبرى ، وكل مسار بابى تشغله ثلاثة مكونات : وريد بابى صغير ، وشريان كبدى صغير ، وقناة صفراوية صغيرة ، هى فى الواقع فروع نهائية للأوعية الثلاثة . أما خلايا الكبد فتصطف فى صفوف على شواطئ الشعيرات الدموية الرفيعة الشبيهة بالترع ، ونسميها «جُيَيْبات sinusoids» (أى الجيوب الصغيرة) وفيها يسرى الدم من منبعيه : الوريد البابى والشريان الكبدى ، ليصب من الناحية الأخرى فى الوريد الكبدى ، وهو فى أثناء ذلك يتبادل الأخذ والعطاء مع الخلايا الكبدية ، يغذيها ويتلقى منها إفرازها .

هناك أبضًا منظور آخر يرى نسيج الكبد مكونًا من وحدات صغيرة أو «عناقيد acini» ، كل عنقود منها عبارة عن مجموعة من الخلايا الكبدية تتمحور حول مسار بابى وتحف بها القنوات المركزية . هذا المنظور مفيد من الناحية الوظيفية لأنه يميز بين منطقة قريبة من الوريد البابى غنية بالغذاء ، ومنطقة بعيدة عنه فقيرة في الغذاء ، مما يفسر الكثير من أمراضه .

هذا الشرح التفصيلي لنسيج الكبد أساسي لفهم بنائه ، وأداء وظائفه ، وتفسير أمراضه . فإذا دققنا الفحص على المستوى الميكروسكوبي تعلمنا مزيدًا من التفاصيل وأفدنا الكثير :

جيبات الكبد مثلاً تبطّنها طبقة من الخلايا الشبكية البطانية تسمى خلايا كُبُفَر ، مهمتها التهام الميكروبات والأجسام الغريبة للتعامل معها أو اختزانها . نواة الخلية الكبدية غنية بهادة الكروماتين وتُؤثرها فيروسات الالتهاب الكبدى عندما تغزو الكبد . أما الميتوكوندريا (المتقدّرات) فهي من مكونات الخلايا

الكبدية التى تولِّد الطاقة وتؤدى الكثير من التفاعلات الكيميائية مثل الأكسدة والفَسْفَرة ـ أى إضافة الأكسجين أو الفوسفور إلى المركبات المختلفة ، وأما الشبكة البلازمية الحشنة ، وهى مكوّن آخر من مكونات الحلية الكبدية ، فوظيفتها تخليق البروتينات الأساسية كزلال الدم ، وعناصر تجلط الدم ومنها البروثرومبين ، والإنزيات المختلفة المساعدة لكثير من العمليات الكيميائية ، كما تشارك في التفاعلات المرتبطة بالسكريات والدهنيات . وهناك شبكة بلازمية ناعمة أخرى وظائفها متعددة ، منها تخليق المركبات المعروفة بالسترويدات (ومنها الكولسترول وأملاح الصفراء) ، ومعالجة مادة البليرويين بتحويله من هيئته في الدم إلى هيئته في الصفراء وهو ما نسميه بالاقتران ، كما تتولى تخليص الكبد من كثير من سمومه ومواده الضارة بما فيها الكثير من الأدوية .

٢ وظائف الكبيد

الكبد هو المعمل الرئيسى لكيمياء الجسم وتفاعلاته ، يتلقى من غذائه مكونات الجسم فيتعامل مع عناصر بنائه ، يختزن ما يختزن ، ويصرف ما يصرف ، ويولد الطاقة لنفسه ولغيره ، ويخلص الجسم من فضلات نشاطه وما قد يتسرب إليه من سموم .

وفى محاولتنا لفهم أداء هذا العضو العجيب ، البالغ التركيب والتعقيد ، نشرح الأدوار الرئيسة التي يقوم بها في تعامله مع عناصر الجسم المختلفة :

(أ) الكربوهيدرات (السكّريات) :

وظيفة الكبد العليا هي الحفاظ على نسبة السكر في الدم ، وهو من أجل ذلك يتلقى السكر مع الغذاء الممتص من الأمعاء ، أو الناتج من تفاعله مع البروتينات ، فيحوله أولا من سكر بسيط (جلوكوز) إلى سكر أكثر تعقيدًا يسمى الجليكوجين ، وهو مركب متعدد السكريات ، هو الشكل الأساسى لتخزين الكربوهيدرات في الحيوان ، ويسمى أيضًا بالنشا الحيواني . يقوم الكبد بعد ذلك بفك الجليكوجين مرة أخرى إلى سكر بسيط يورده إلى الدم حسب حاجته ، ويستعين في ذلك باستعال الإنسولين ، وبإنزيات مساعدة مهمتها ربط السكريات بعنصر الفوسفور لتكوين فوسفات ذات محتوى عالٍ ممن الطاقة .

يقوم الكبد بوظيفة أخرى في مجال السكريات ، وهي تحويل جزء من الجلوكوز إلى مادة أخرى تسمى حمض الجلوكيورونيك ، مهمتها الاتحاد مع مواد أخرى كثيرة لتغيير طبيعتها وإفقاد سُمّيتها أو تسهيل إفرازها من الجسم . هذه العملية الهامة نسميها الاقتران ، ومن أمثلتها اقتران حمض الجلوكيورونيك بهادة البليروبين (صبغ الصفراء الأحمر) لتحويله وإفرازه من الدم إلى الصفراء .

(ب) البروتينات:

تتكون البروتينات من جزيئات أصغر تسمى الأحماض الأمينية ، هى بمثابة اللبنات التى نحصل عليها من الغذاء الممتص أو من تحلل الأنسجة المختلفة. ثم يقوم الكبد بالتعامل مع هذه الأحماض الأمينية في أشكال غتلفة:

هناك أولا تخليق البروتينات ، وهي على نوعين : بروتينات بنائية ، لتكوين خلايا وأنسجة الجسم ، بها فيها خلايا وأنسجة الكبد نفسه . وبروتينات بلازما اللم ، وهي كثيرة ومتنوعة ، أهمها : الزلال ؛ جلوبيولينات البلازما من نوع ألفا وبيتا (ولكن ليس منها الجاما جلوبيولين) ؛ عوامل تجلط الدم وأهمها الفيبرينوجين والبروثروميين ؛ البروتينات الناقلة لمعادن الجسم وأهمها الترانسفرين الناقل للحديد والسريوبلازمين الناقل للنحاس ؛ ثم أخيرًا وليس آخرًا الإنزيات ، وهي عوامل مساعدة لإجراء التفاعلات الكيميائية المختلفة من أهمها الفصيلة المعروفة بالترانسامينازات ، وهي إنزيات تقوم بنقل مجموعة أمينية (ن يدم) من حمض أميني إلى آخر بدونها ، وتعرف بأسهائها المختصرة : مولوتاميك بيروفيك) . و GPT (ترانساميناز جلوتاميك أكسالوأستيك) و GPT (ترانساميناز جلوتاميك بيروفيك) .

يقوم الكبد أيضًا بالتعامل في اتجاه آخر ، وهو فك البروتينات والأحماض الأمينية ، وإزالة المجموعة الأمينية (نيدم) السابق ذكرها وتحويلها إلى أمونيا (نشادر) ومنها إلى يوريا (بولينا) للتخلُّص منها . وللكبد أيضًا وظائف أخرى في مجال البروتينات والأحماض الأمينية ، منها (مثل الجليسين) ما هو لازم لبناء هيموجلوبين الدم ، ومنها ما يشارك في عملية الاقتران السابق ذكرها لإزالة السمية من كثير من المواد .

(ج) الدهنيات:

تصل الدهنيات إلى الكبد عن طريق الدم من مصدرين: الدورة الدموية العامة ، والوريد البابى المحمل بنواتج الهضم والامتصاص من الأمعاء . والدهنيات مصدر غنى للطاقة . وعندما يجوع الإنسان يلجأ أولاً إلى رصيده من السكريات المخزونة في الكبد وهو الجليكوجين ، فإذا نفد لجأ إلى الدهن المخزون في الجسم وقام بتحويله إلى الكبد فيتجمع فيه .

والدهنيات على أنواع:

ـ أبسط هذه الأنواع المسهاة بالجلسريدات الثلاثية ، وهي مركبات من الجلسرين والأحماض الدهنية ، ووظيفتها الرئيسية خزن الطاقة وتوريدها .

ـ أما الدهنيات المُفَسْفَرة ، وهى مركبات تجمع بين الأحماض الدهنية والقواعد المعروفة بالكولين أو اللسيثين ، مضافًا إليها حمض الفسفوريك ، فتقوم بدور رئيسى فى تكوين أغشية الخلايا وفى الكثير من التفاعلات الكيميائية .

وأما الكولستيرول ومركباته ، فوظائفه متعددة : بناء أغشية الخلايا ؛

تكوين أحماض الصفراء ؛ تكوين الهرمونات الستيرويدية ، مثل الكورتيزون والهرمونات الجنسية .

كل هذه الدهنيات بأنواعها يقوم الكبد بتخليقها والتعامل معها ، وعليه أيضًا أن يحولها إلى صورة قابلة للذوبان فى الماء ، أى فى بلازما الدم ، ويتم ذلك بالربط بين الدهنيات والبروتينات (جلوبيولينات ألفا وبيتا) فى مركبات تسمى ليبوبروتينات .

واضح إذن أن عناصر الجسم الرئيسة الثلاثة: الكربوهيدرات والبروتينات والدهنيات ، كلها متبادلة ومتداخلة ومتكاملة ، والكبد هو البوتقة الكبرى التي تتجمع فيها كل هذه الأجناس وتنصهر.

(د) الصفراء:

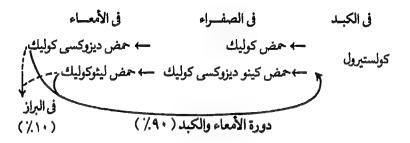
الصفراء هي الإفراز الخارجي للكبد، وهو سائل أصفر فاتح اللون، يفرزه الكبد في نحو نصف لتر في اليوم الواحد، ثم يتركز في كيس المرارة فينقص حجمه ويتحول إلى لون بنّي ذهبي أو أخضر داكن قبل أن يُقْرغ في الأمعاء. والصفراء، بالإضافة إلى الدهنيات المفسفرة والكولستيرول، تحتوى على عنصرين أساسيين، هما أحماض الصفراء (الأحماض الصفراوية) وصبغ الصفراء (البليرويين)، ولكل منها قصة طويلة لابد من سردها لفهم مغزاها وتفسير نتائجها، منها مثلاً تفسير اليرقان (اصفرار الجسم) وأسبابه، أو مثلا تفسير تكوين حصيات المرارة وأنواعها. لذلك سنحاول شرح كل من هاتين القصين في أقصر عبارة، ودون إخلال بأهم معالها.

أحماض الصفراء تتكون من مادة الكولستيرول في الكبد ، وهما حمضان رئيسان : حمض كوليك ، وحمض كينوديزوكسي كوليك . بعد ذلك ينتقل

هذان الحمضان من الصفراء إلى الأمعاء ، فيؤديان وظيفتهما الهامة في هضم الدهنيات وامتصاصها ، ويتحولان إلى حمضين آخرين هما : حمض ديزوكسي

الدهنيات وامتصاصها ، ويتحولان إلى حمضين اخرين هما : حمض ديزوكسى كوليك ، وحمض ليتوكوليك . ١٠٪ من هذين الحمضين يضيع مع البراز ، والباقى (٩٠٪) يعود من الأمعاء إلى الكبد ، فيستأنف دوره فى تنشيط الكبد واستعادة أحماض الصفراء من جديد ، ويكون على الكبد أن يعوض الفاقد فى البراز بتخليق أحماض صفراوية جديدة (أى ال ١٠٪) .

هناك إذن دورة مستمرة هي دورة الأمعاء والكبد ، يمكن تلخيصها كها يلي:



وتتكرر هذه الدورة من ٢ ـ ١٥ مرة فى اليوم الواحد ، حسب اختلاف الأشخاص واختلاف الظروف . وهذه الأهاض الصفراوية منذ بدء تكوينها فى الكبد تقترن بأهاض أمينية أخرى (وبخاصة الجليسين والتورين) لضان ثباتها حتى تؤدى وظائفها المتعددة ، فهى تحافظ على سيولة الصفراء وإنسيابها بفضل إبطالها لظاهرة التوتر السطحى ، وهى تحول الدهنيات إلى مستحلب يمكن امتصاصه من الأمعاء ، كما أنها تساعد إنزيهات البنكرياس على هضم الدهنيات والبروتينات .

أما صبغ الصفراء (البليروبين) فله قصة أخرى طويلة يمكن أن نبدأها

بهادة الهيموجلوبين ، وهو الصبغ الأهم المعروف الذى يلون كرات الدم الحمراء.

ينشأ الهيموجلوبين في نخاع العظم في مرحلة تكوين كرات الدم ، وهو مركب من ثلاث مواد: حديد ، وبورفيرين ، وجلوبين . أما الحديد فأمره معروف ، مصادره خارجية هي الغذاء ، وداخلية من تحلل أنسجة الجسم وخلاياه (بها فيها كرات الدم المستهلكة) . وأهم نخزن للحديد هو الكبد . وأما المكونان الآخران ، البورفيرين والجلوبين ، فهما مركبان من البروتين والأحماض الأمينية (وخاصة الجليسين) ، يُخَلِّقهما الكبد ويصدرهما ، ومعهما الحديد ، إلى نخاع العظام لتصنيع الهيموجلوبين اللازم لتكوين كرات الدم الحمراء .

تعيش الكرات الحمراء في المتوسط ١٢٠ يومًا ، تستنفد عمرها وتصبح مستهلكة ، فيتولاها عندئذ جهاز خاص في الجسم هو النسيج الشبكي البطاني ، ومن أهم أعضائه الطحال . يتعامل هذا الجهاز مع الهيموجلوبين المستهلك فيفك مكوناته : الحديد والجلوبين ، ويُعادان إلى مخازن الجسم لاستعالها من جديد ، أما البورفيرين فيفك مرة أخرى إلى مكون أبسط هو صبغ الصفراء الأحضر (بليفردين) ومنه إلى صبغ الصفراء الأحمر (بليوبين).

يسرى البليروبين فى الدم فيلتقطه الكبد ويحوله إلى صورة مختلفة فى غاية الأهمية ، ذلك لأن البليروبين السارى فى الدم غير قابل للذوبان فى الماء (ولذلك يسمى بليروبين غير مباشر) ، فإذا التقطه الكبد ربط بينه وبين مادة أخرى هى حمض الجلوكيورونيك الذى ذكرناه من قبل كمثال لعملية الاقتران ، وبذلك يتحول البليروبين إلى بليروبين «مقترن» أو « مباشر » قابل للذوبان فى وبذلك يتحول البليروبين إلى بليروبين المباشر فيفرزه فى الصفراء ، ومنها إلى الماء . عند ثذ يتعامل الكبد مع البليروبين المباشر فيفرزه فى الصفراء ، ومنها إلى

الأمعاء . وفى الأمعاء تفض البكتريا اقتران البلىروبين وتختزله إلى مادة أخرى هى الستركوبيلينوجن ، جزء منها يخرج مع البراز فيلونه ، والباقى يعاد إلى الكبد فيفرزه من جديد (كما فى دورة الأمعاء والكبد) ، وقد يتسرب جزء منه عبر الكلى إلى البول فيسمى باسم آخر هو اليوروبيلينوجن .

هذه القصة الطويلة ، رغم كل اختصاراتها ، لا مفر من سردها إذا أردنا أن نفهم ظاهرة اليرقان فهما منطقيًا مقنعًا ، لأن اليرقان كعَرَض من أهم علامات مرض الكبد وأكثرها دلالة ، ولعل الشكل المصاحب يوضح ويلخص ما قلناه ، وسنجد المزيد من الشرح والتفصيل في فصل « اليرقان » من الكتاب .

٣_ وسائل الفحيص

عند تقييمنا لحالة الكبد ، نلجأ إلى وسائل متعددة لفحصه ، منها الفحص الإكلينيكي (السريرى) ، والتصويرى ، والمنظارى ، والمعملى ، والباثولوجى . كل وسيلة من هذه الوسائل تمثل وجهة نظر ، لأن الكبد في بنائه ووظائفه أشبه ببلورة متعددة الوجوه ، نحاول بجمعها وتكاملها أن نكون صورة صادقة عن موقف الكبد .

(أ) الفحص الإكلينيكي:

نبدأ دائمًا بالاستهاع إلى المريض والإصغاء إلى حكايته . ما شكواه ؟ وما أعراضه ؟ بعض المرضى يتنبهون بسرعة إلى أن شيئًا غير طبيعى قد ألم بالكبد: يرقان (اصفرار الجسم) مثلا ، أو ألم محدد فى منطقة الكبد ، أو تضخم واضح فى حجمه (الربع الأيمن العلوى من البطن) .

والبعض الآخر يلجئون إلى الطبيب ، لأعراض عامة لا يعرفون مصدرها ، ولا يدرون أن سببها مرض الكبد : ورم القدمين مثلا من امتلائهما بالماء (أوديما) ، أو سيولة في الدم ونزف من الأنف أو اللثة أو الجلد ، أو عسر هضم وفقد الشهية . ومن الناس من يلجأ إلى طبيب الأمراض الجلدية بسبب حكة أو « هرش » مزمن ومنتشر في الجسم ، والسبب مرض في الكبد . ومنهم

من يستشير طبيب الأمراض العصبية والنفسية ، لضعف الذاكرة والتركيز أو ارتعاش اليدين أو اضطراب النوم ، والسبب في الكبد .

ثم هناك أعراض أو علامات غير مباشرة سرعان ما توجه الانتباه إلى الكبد، منها مثلا : تضخم الطحال ، وهو عرض شائع ومشهور خاصة بين مرضى البلهارسيا في الريف ، وهؤلاء الناس ينشغلون ويهتمون بالطحال وينسون أن سببه الكبد . والشيء نفسه يقال عن استسقاء البطن (انتفاخه وامتلائه بالماء) ، أو قيء الدم (من نزف دوالي المريء) ؛ فقد تكون هذه العلامات هي أول بادرة تنبهنا إلى مرض الكبد . وشبيه بذلك أن يُفحص الشخص العادي فحصًا شاملاً من قبيل الاطمئنان ، أو عند التقدم لوظيفة أو عمل جديد ، فتجرى له تحاليل معملية روتينية : وإذ بها تكشف عن خلل واضح في وظائف الكبد .

كل هذه نهاذج من أعراض مرضى الكبد وشكاواه . وفى كل هذه الحالات علينا أن نتحرى الدقة ونتقصى كل سؤال ؛ فقد يكون بالغ الدلالة والأهمية : جنس المريض وسنه : هناك أمراض خاصة بالأطفال مثلا ، وأخرى بالإناث وخاصة فى مرحلة الحمل ، مكان الإقامة وطبيعة العمل : أمراض الريف معروفة وأشهرها البلهارسيا . أمراض المهنة أيضًا معروفة : المهنة الطبية وتعرضها للعدوى بفيروسات الكبد أو لأدوية التخدير . الكيمياويون أو المشتغلون بالصناعات الكيمياوية أو المبيدات الحشرية . المعادات والأمراض السابقة : الحمر (المشروبات الكحولية) والمخدرات (شم أو بلع أو حقن) . هل سبق للمريض أن أصيب باليرقان من قبل ؟ وهل تعرض لعمليات جراحية أو لنقل الدم ؟ وهل عولج من قبل بأى أدوية سواء بالفم أو بالحقن ، جراحية أو لنقل الدم ؟ وهل عولج من قبل بأى أدوية سواء بالفم أو بالحقن ، با فى ذلك علاج البلهارسيا ؟ وهل تعرض المريض لأى مرض سابق ، فى مصر بها فى ذلك علاج البلهارسيا ؟ وهل تعرض المريض لأى مرض سابق ، فى مصر

أو فى الخارج (كالملاريا مثلا فى إفريقيا) ؟ وهل عُرف عن المريض وجود أفراد آخرين فى الأسرة مرضى بالكبد أو باليرقان أو بالأنيميا ؟

ثم إذا انتقلنا إلى البحث عن العلامات الإكلينيكية بالوسائل المعروفة : المعاينة والجس والقرع والتسمع ، بدأنا بنظرة شاملة للجسم بحثًا عن أى علامة من علامات مرض الكبد : اليرقان ، وهو اصفرار الجلد والعينين ، أشهر هذه العلامات ، ولونه يتفاوت في شدته من الأصفر الفاتح الليموني (كما في الأنيميا الناتجة من تحلل الكرات الجمراء) إلى الأخضر الداكن الزيتوني (كما في انسداد القنوات المرارية) . وقد أفردنا فصلا كاملا لليرقان ، نظرًا لأهميته وتعدد أسبابه .

هناك تغيرات أخرى فى الجلد قد تكون ذات دلالة ، منها مثلاً احرار الكفيّن ؛ العناكب الشريانية ، وهى تفرعات شعيرية من أحد الشرايين المدقيقة فى جلد الجزء العلوى من الجسم ؛ كدمات الجلد من سيولة الدم ؛ لأفرُفُرية » purpura وهى نقط نزفية دقيقة وخاصة فى الساقين سببها نقص صفائح الدم أو ضعف فى الشعيرات ؛ امتقاع الوجه أو اصطباغ جلد الرجلين بلون رمادى أو بنى .

هناك أيضًا من علامات مرض الكبد المزمن اضطراب وظائف الغدد الجنسية ، فى الذكور: ضعف الشهوة والقدرة ، تساقط شعر الجسم كالإبط والعانة والذقن ، تضخم الثدى (وقد يكون مؤلاً) ، وصغر حجم الخصية . أما الإناث ، ففيهن اضطراب الحيض وقد ينقطع ، وضمور الثدى ، وضمور الرحم ، والخصوبة عادة ضعيفة أو منعدمة .

ولأمراض الكبد أيضًا علاماته في الدورة الدموية : دفء الأطراف وتورّدها، سرعة النبض وتواثب دقاته ، وانخفاض ضغط الدم . وله أيضًا

علاماته العصبية : رُعاش (ارتعاش) الجسم ويبدو واضحًا في اليدين والذراعين المبسوطتين فهما أشبه بخفق جناحى طائر ؛ تغير رائحة النَفَس (نَـتَنُ الكبد) ؛ ضمور عضلات الأطراف ؛ تغيرات ذهنية ونفسية كضعف الذاكرة والتركيز أو اضطراب النوم ، وقد يتحول تدريجيًا إلى غيبوبة كاملة .

بعد هذا الفحص الشامل نركز الاهتهام على البطن عامة والكبد خاصة:

شكل البطن وحجمه قد يكون طبيعيًّا ، أو يكون منتفخًا من هواء أو سائل أو عضو متضخم أو مزيج من أيها . هنا نستعين بالجس والقرع . وفي حالات الاستسقاء وامتلاء البطن بالماء تنفرج الضلوع السفلي فوق المرَّاق وتتباعد عضلات جدار البطن وقد يبرز فتق سُرّى أو أُرْبِيّ ، أو يتجمع الماء في الصَّفَن (كيس الخصية) . وكثيرًا ما تحتقن الأوردة المتصلة بالوريد البابي أو الوريد الأجوف فتبرز في جدار البطن وتتجمع حول السرة ، وقد يُحس سريان الدم فيها بالأنامل أو يسمع بالمساع وكأنه خرير أو هدير موج البحر .

أما الكبد فنستعين أولا بالجس لتحديد حافته السفلى . هذه الحافة تتحرك نزولا وصعودًا مع التنفس العميق ، ولذلك تُحس بسهولة أسفل الضلوع فى الرياضيين والمغنين . وأما القرع بالأصابع فيساعدنا على تحديد حافة الكبد السفلى متى تعذر علينا جَسُّه ، وهو أيضًا الطريقة الإكلينيكية الوحيدة لتحديد حافته العليا . ونحن نحاول دائمًا تقدير حجم الكبد ، وقوامه ، وملمسه . هل هو مؤلم للَّمْس ؟ هل هو نابض يُحس بالعين واليد ؟ هل يُسمع في له لَغَط أو فوقه احتكاك بالمساع ؟ إن « باع » span الكبد الأمامى ، وهو أقصى المسافة العمودية بين حافتيه العليا والسفلى فى الخط المنصف للترقوة اليمنى ، يبلغ عادة ١٢ ـ ١٥ سم ، ويتفق فى ذلك القرع بالأصابع مع قياس حجم الكبد بالموجات فوق الصوتية . وحجم الكبد قد يكون طبيعيًا ، أو

rted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

متضخاً ، أو منكمشًا ، وقد يختلف الفصان فيكون أحدهما أكبر أو أصغر من الآخر ، ولكل علامة من هذه دلالتها . وفص الكبد الأيسر يشغل منطقة فم المعدة (الشراسيف) ، وهو مكشوف يسهل جَسُّه ، وحافته السفلى فى منتصف المسافة بين طرف قص الصدر والسرة .

وأما المرارة فلا ترى ولا تجس إلا إذا كانت منتفخة ، وتصبح عندئذ كيسا ممتلعًا بالسائل أشبه بشكل الكمثرى وحجمها ، ويسهل فحصها بدفعها إلى أسفل مع الشهيق .

والطحال عضو أساسى فى فحص البطن عامة ، وتقييم دوره بالنسبة للكبد خاصة ، لأن الطحال ، كما قيل ، هو « غدة الكبد » ، يتأثر بمرضه فيحتقن ويتضخم . والطحال عادة لا يُجس فى الشخص الطبيعى البالغ ، لأنه يرقد خلف المعدة وفى حمى الضلوع اليسرى السفلية . فإذا تضخم الطحال امتد إلى الأمام وإلى أسفل فى اتجاه السرة ، وأمكن جسّه متى ظهر من تحت الضلوع ، ويساعد فى إظهاره الشهيق العميق . وعلينا أن نحدد حجم الطحال ، وقوامه ، وملمسه ، وهل يسمع صوت احتكاك فوقه (من التصاقات به مثلا) ؟ وهل هو متجانس السطح أم به نتوءات ؟

ويكتمل فحص البطن بجس باقى محتوياته ، وخاصة الأمعاء ؛ وكذلك البحث عن أى تضخم في العقد (الغدد) اللمفية .

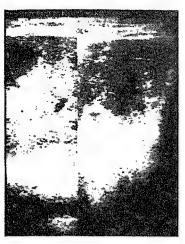
(ب) الفحص التصويري:

هناك وسائل متعددة لتصوير الكبد وأقربائه : الجهاز المرارى ، والبنكرياس ، والطحال ، تهدف إلى تحديد حجمها وشكلها وبنائها الداخلى. أقدم هذه الوسائل هو التصوير بالأشعة السينية ، إلا أن الوسائل

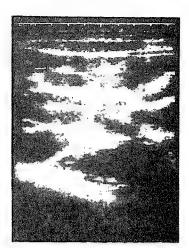
الحديثة أضافت وتجاوزت الكثير ، وسنبدأ بأبسطها وأكثرها شيوعًا الآن ، وهي الفحص بالموجات فوق الصوتية .

أولاً: التصوير بالموجات فوق الصوتية (US) Ultrasound : وسيلة مفيدة، وبسيطة ، ومأمونة ، وقليلة التكاليف . فكرته الأساسية هي إلقاء شعاع دقيق من الموجات الصوتية عالية التردد على أجسام متفاوتة الكثافة والمرونة ، تنعكس أصداؤها من مكونات الجسم المختلفة بدرجات متباينة يمكن حصرها وتسجيلها كهربائيًّا وتحويلها إلى صورة متنوعة الظلال يمكن رؤيتها على شاشة تليفزيونية وتصويرها . تستطيع هذه الوسيلة أن تميز بين ما هو جامد مصمت وما هو كيس سائل ، ويعرقل نفاذها وجود العظام (كالضلوع) أو انتفاخ الغازات (كالأمعاء) . وأهم من ذلك ، أنها وسيلةً ، رغم سهولتها وبساطتها ، تحتاج لإنطاقها ومصداقية نتائجها إلى فاحص خبير رغم سهولتها وبساطتها ، تحتاج لإنطاقها ومصداقية نتائجها إلى فاحص خبير متمرس . والجهاز ، لسهولته ، يمكن نقله إلى المريض على سريره ، كما يمكن استعاله لتشخيص الحالات الحرجة التي يتعذر فحصها بالوسائل الأخرى المعقدة .

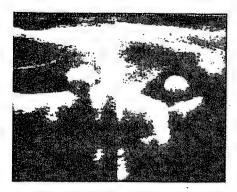
تصور لنا الموجات حجم الكبد، وشكله، وبناءه الداخلى: هل حجمه طبيعى، أو متضخم، أو منكمش ؟ هل تكوينه متجانس ؟ وما كثافته ورجع صداه echogenicity ؟ أتوجد به أجزاء أو « بؤرات » مغايرة لبقية الكبد؟ وما طبيعتها ؟ صلبة أم سائلة ؟ ورم أم كيس أم خراج ؟ إن الموجات فوق الصوتية تستطيع أن تميز التغيرات، حتى لو كانت صغيرة لا يتجاوز قطرها ملليمترات. وهي أيضًا ترسم لنا الأوعية الدموية المرتبطة بالكبد: الوريد البابي، وريد الطحال، الأوردة الكبدية والوريد الأجوف السفلى، ثم الأورطى. ما قطر كل واحد منها ؟ هل هي سالكة أم مسدودة ؟ هل هناك



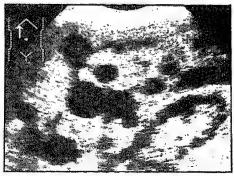
(ب) خراج الكبد



(أ) بلهارسيا الكبد (ألياف كثيفة في المسارات البابية تشبه مخالب الطير)



(د) حصاة في كيس المرارة (لاحظ ظل الحصاة وراءها)



(جـ) أورام ثانوية منتثرة بالكبد

أوردة جانبية (نسميها « دوالى ») توصل بين الوريد البابى والوريد الأجوف ؟ إن ابتكارًا جديدًا يسمى « دوبلر Doppler » يستطيع بمساعدة الموجات أن يحدد تيار الدم وحجمه في الأوعية ، ويفيدنا هذا كثيرًا في التشخيص .

تُصور لنا الموجات أيضًا الجهاز المرارى: المرارة والقنوات المرارية داخل الكبد وخارجه ، وهو موضوع قائم بذاته سنشرحه في فصول « المرارة » و«اليرقان».

ثم هناك عضوان آخران مرتبطان بالكبد هما البنكرياس والطحال . أما البنكرياس ، فيحتاج إلى إعداد جيد ومهارة خاصة ، لصعوبة تصويره ، إذا حجبته الغازات المتجمعة في الأمعاء . ونستطيع أحيانًا تمييز أورام البنكرياس وأكياسه إذا كان حجمها كبيرًا ، خاصة إذا سدّت القنوات الصفراوية وظهر تمددها واضحًا . وعمومًا نلجأ عادة إلى وسائل أخرى تصويرية متى اشتبهنا في أمراض البنكرياس وأورامه ، أهمها الفحص بأشعة الكمبيوتر المقطعية .، ثم تلوين قناة البنكرياس والقنوات المرارية بواسطة المنظار .

وأما الطحال ، ذلك الرفيق الملازم لأمراض الكبد ، فيسهل تصويره بالموجات فوق الصوتية : حجمه ، وشكله ، وتجانسه ، وهل به بؤرات غريبة كالورم أو الكيس أو الخراج ، وما قطر وريد الطحال ، وهل هو سالك أم مسدود ، وهل هناك أوردة جانبية (الدوالي) مرتبطة بالطحال ؟

تكشف الموجات كذلك ، عن محتويات البطن الأخرى : الاستسقاء (السائل المتجمع في التجويف البريتوني) وكميته ، وهل هو حرّ طليق أم محصور بين التصاقات الأحشاء ؟ رالغدد (العقد) اللمفية الدفينة ، حول شريان الأورطي أو في مساريق الأمعاء ، هل هي ورمية أم درنية ؟

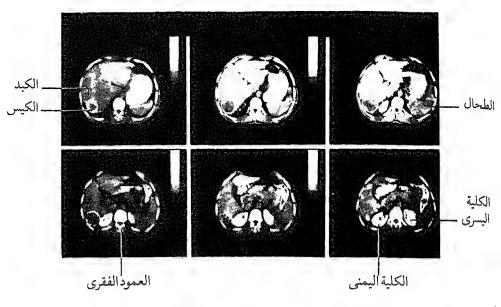
يستطيع الفاحص المجرب أيضًا أن يتنبه إلى أجزاء أخرى من البطن قد تبدو

بعيدة الصلة بالكبد ومتعلقاته المباشرة ، مثل الكلية أو الرحم أو المبيض ؛ فقد تكون مصدر ورم تنتشر ثانوياته إلى الكبد أو إلى البريتون .

ثم هناك وسيلة مفيدة لتشخيص الأورام والأكياس والخراريج ، وغيرها من «البؤرات » الغريبة في جسم الكبد وغيره (كالبنكرياس أو الطحال مثلا)، وذلك بإدخال إبرة لشفطها أو لأخذ عينة منها مُوجَهة تحت بصر الموجات فوق الصوتية وتوجيهها . والطريقة نفسها تستخدم لتوجيه الإبرة في هدى أشعة الكمبيوتر المقطعية .

ثانيا: التصوير بأشعة الكمبيوتر المقطعية -Computerized Tomogra: في هذه الطريقة ، تستعرض الأشعة محتويات البطن (بيا فيها الكبد) ، على شكل مقاطع أفقية متتابعة ، من أعلى البطن إلى أسفلها ، في شرائح يقوم الكمبيوتر بتجميعها لرسم أعضاء البطن المختلفة . ويضاف إلى هذا الفحص عادة ، تلوين القناة الهضمية أو القنوات المرارية أو الأوعية الدموية ، بأصباغ معتمة تساعد في تحديد البناء التشريحي للأعضاء .

والفحص بأشعة الكمبيوتر المقطعية ، وسيلة معقدة ومكلفة ، يمكن الاستعاضة عنها بفحص الموجات فوق الصوتية في كثير من الحالات البسيطة، أو لغرض المسح الطبي الشامل . لكنّ أشعة الكمبيوتر لها فائدتها المميزة في تشخيص أسباب اليرقان ، وتحديد أنواع « البؤرات » المختلفة في الكبد ، والنفاذ إلى الأجزاء الدفينة في البطن ، مثل البنكرياس والعقد اللمفية المجاورة لشريان الأورطي. هذه الأماكن العميقة يصعب أحيانًا الوصول إليها بالموجات فوق الصوتية ، خاصة في البدينين ، أو عند انتفاخ الأمعاء بالغازات .



(أ) مقاطع متتالية تبين كيس الهيداتيد في فص الكبد الأيمن (لاحظ الرواسب الجيرية في جدار الكيس)



(جـ) سرطان في رأس البنكرياس



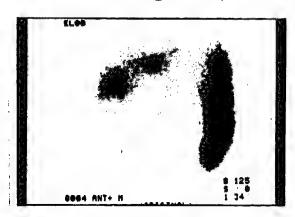
(ب) أورام ثانوية منتثرة بالكبد

ثالثا: التصوير بالرنين المغناطيسى Magnetic Resonance Imaging ، هي أحدث وسيلة لفحص أجزاء الجسم ، استخدام مبادئ فيزيائية معقدة مرتبطة بنشاط الذرة والنواة ، ليس هنا عبال الإسهاب فيها . يكفى أن نقول إن هذا الفحص الجديد لدراسة الكبد وأمراضه لا زال في مرحلة تجريبية مبكرة ، وهو يبشر بالخير لأنه مأمون ولا يتعرض لأخطار الإشعاع ، إلا أنه باهظ التكلفة . أهم استعمال له حتى الآن هو اكتشاف البؤرات الغريبة في جسم الكبد وخاصة الأورام ، لأن

وابعا: المسح بالنظائر المشعة -Radio - isotope Scanning (Scintigra - المسح بالنظائر المشعة حقنًا في الوريد ، على نوعين رئيسين : الأول، باستعمال مادة التكنشيوم المشع الذي يتركز في خلايا الجهاز الشبكي البطاني فينتشر في جسم الكبد ويتوزع توزيعًا متجانسًا إذا كان الكبد سليبًا ،

بعض هذه يفلت من عين أشعة الكمبيوتر المقطعية وغيرها من وسائل

التصوير .



تليف الكبد وتضخم الطحال (لاحظ اختفاء النظير من الكبد وتراكمه في الطحال)

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فيرسم شكله وحجمه ، ويمكن تصويره من أمام ومن خلف ومن الجانب . أما في حالات تليف الكبد ، أو التهاب الكبد الشامل ، فيَخْفت تركيز النظير المشع في الكبد وينتقل أكثره إلى الطحال ونخاع العظم . وأما في حالات البؤرات الغريبة ، كالورم أو الخراج أو الكيس السائل ، فتظهر كفجوات «باردة » في جسم الكبد متى تجاوز قطرها ٢ سم . أما الاستعمال الثاني ، فهو بهادة الهيدا AIDA التي تتركز في خلايا الكبد ، ومنها تفرز إلى القنوات المرارية ، فترسم لنا مسارها ، وتساعدنا في تشخيص أمراض المرارة ، وفي التفريق بين أسباب اليرقان : هل هو من داخل الكبد أو من انسداد خارجَه ؟

وعلى العموم ، يعتبر التصوير بالنظائر المشعة في أمراض الكبد محدود القيمة ، بعد استجداث الوسائل الجديدة كالموجات الصوتية والأشعة المقطعية .



تلوين الجهاز المراري بالصبغة بواسطة المنظار (لاحظ الحصاة الكبيرة في كيس المرارة في يسار أسفل الصورة)

خامسا: التصوير الإشعاعي (X-Ray) لازال التصوير بالأشعة السينية ، يجد مكانه في مزاحمة الوسائل الحديثة المبتكرة . فصورة أشعة البطن البسيطة ، أي بدون إضافة الأصباغ الملونة ، يمكن أن تبين شكل الكبد وحجمه ، خاصة حافته العليا الملاصقة للحجاب الحاجز الأيمن ، والتي تبرز وتتحدّب إذا كان في الكبد خراج أو ورم كبير . كذلك تبين الأشعة البسيطة الرواسب الجيرية المختلفة : حصوات المرارة المعتمة (٢٠٪) ، الرواسب الكلسية (المكونة من الكالسيوم) في البنكرياس أو في نسيج الكبد، أو في العقد اللمفية أو في جدار شريان الأورطي .

سادسا: أما الأصباغ أو المواد المعتمة فيمكن استعمالها مع الأشعة لتلوين مسالك ختلفة: المرارة والقنوات المرارية يمكن تلوينها بالصبغة عن طريق الفم ، أو بالحقن في الوريد ، أو عن طريق منظار المعدة والاثنا عشرى ، أو بالحقن المباشر في لحم الكبد . الأوعية الدموية يمكن تلوينها بحقن الأوردة (كوريد الطحال والوريد البابي للكشف عن دوالي المرىء والمعدة) أو بحقن شريان الكبد (للكشف عن أورام الكبد) . القناة الهضمية كها هو معروف يمكن تلوينها بهادة الباريوم ، ويهمنا هنا في بجال الكبد الكشف عن دوالي المرىء والمعدة ، وعن أورام الكبد والبنكرياس .

سابعا: ثم هناك أخيرً ا إضافة جديدة هى الفحص الإشعاعى التدخّلى المراض Interventional Radiology يحاول أن يساعد ويساهم فى تشخيص الأمراض وعلاجها . فمثلاً يستطيع طبيب الأشعة ، بالتعاون مع الباطنى ومع الجرّاح ، أن يأخذ عينة من بؤرة معينة فى جسم الكبد ، أو أن يأخذ عينة لا صعبة » من كبد منكمش ومعرض للنزف ، ويستطيع عندثد باستعمال قسطرة خاصة أن يسد الثغرة الناجمة عن بزل العينة . يستطيع أيضًا أن يحقن

أورام الكبد حقنًا موجهًا بالعلاج الكيميائي ، أو أن يفرج عن انسداد القنوات المرادية بإدخال قساطر أو أنابيب خاصة من خلال المنظار وفي هدى الأشعة .

(ج) الفحص المنظاري:

هناك ثلاثة مناظير رئيسية لفحص الكبد وملحقاته :

أولا: منظار الجزء العلوى من القناة الهضمية: يفحص المرىء والمعدة والاثنا عشرى، ويكشف لنا عن دوالى المرىء والمعدة في حالات تليف الكبد وارتفاع ضغط الوريد البابى: ما مدى انتشار الدوالى، وما حجمها، وهل هى متسلخة أو مُنذرة بالنزف؟ وما حال المعدة وغشائها المبطن: هل هى عتقنة ؟ هل بها تسلخات أو قروح؟ ثم الاثنا عشرى: هل به قروح؟ هل هناك ورم أو تضخم في حلمة الاثنا عشرى أو في رأس البنكرياس؟

نستطيع أيضًا بفضل المنظار أن نحقن الدوالى بمواد مجلِّطة لوقف النزف منها ومنع تكراره .

ثانيا: منظار تلوين القنوات المرارية وقناة البنكرياس (ERCP): هذا المنظار مشابه للمنظار السابق ، إلا أن الرؤية فيه جانبية وموجهة لفحص حلمة الاثنا عشرى وإدخال أنبوبة رفيعة (قسطرة) من خلالها لتلوين قناة البنكرياس وقناة الصفراء المشتركة ، وبعدها لتلوين المرارة والقنوات الصفراوية خارج الكبد وداخله . نحن إذن نلون « الشجرة الصفراوية » من أسفل إلى أعلى ، بعكس التصوير التقليدى (التلوين) متى تعدر هذا في حالات اليرقان . عندئذ نستطيع تحديد مكان الانسداد في اليرقان : هل هو من داخل الكبد أم من خارجه ؟ من حصاة في القناة الصفراوية أم من ورم في رأس البنكرياس ؟

نستطيع أيضًا أن نهارس نوعًا من العلاج المنظارى والتدخل الإشعاعى ، كأن نشق حلمة الاثنا عشرى لفك اختناق القناة الصفراوية وإخراج حصاة عشورة فيها ، أو « لزرع » أنبوب صغير في أسفل القناة يفتح الطريق لورم خبيث يسد المرور .

ثالثا : منظار تجويف البطن البريتونى : يحاول هذا المنظار الخاص أن يستكشف محتويات البطن ويتجول فى جوفه بعد نفخه بالهواء ، فهو بمثابة بديل للجراحة الاستكشافية .

نوجه الاهتمام أولا إلى الكبد: ما شكله وحجمه ولونه وقوامه ؟ هل هو لين أملس ، أم يابس مُحبَّب ؟ هل به عُقَد أو أورام أو أكياس ؟ هل به التصاقات، أو أوردة محتقنة ، أو أوعية لمفية متمددة ؟ وما حال المرارة : طبيعية ملساء ، أو مسدودة منتفخة ، أو ملتهبة ومتليفة ؟ إننا نستطيع من خلال المنظار أن نجس قوام الكبد ، وأن نحس بالحصيات في كيس المرارة ، ونستطيع طبعًا أن ناخذ عينة مباشرة من الكبد نراها رأى العين .

ثم نتجه يسرة إلى الطحال: ما حجمه وشكله ولونه وقوامه ؟ هل به أورام أو أكياس ؟ هل حوله التصاقات أو أوردة محتقنة ؟ ثم نلقى نظرة شاملة إلى المعدة والأمعاء لأننا لا نستطيع أن نرى إلا سطحها الأمامى .

أما البنكرياس ، فبعيد عنا في عمق البطن لا نراه . لكننا نستطيع أن نتفحص تجويف البريتون الذي يكسو جدران البطن ويحميها . هل هو طبيعي أملس لامع ، أو ملتهب غاضب ، أو مغطى بالبثور الدرنيّة ؟ هل هناك سائل متجمع في تجويف البريتون (استسقاء)؟ ما مقداره ولونه وقوامه؟ نستطيع طبعًا أن نجمع منه كمية كافية ، لفحصه بكتريولوجيا وباثولوجيا ، بحثًا عن طبيعة خلاياه . ونستطيع أيضًا أن نأخذ عينة من بثور البريتون أو التصاقاته أو أورامه .

ثم نتجه بعد ذلك إلى حوض البطن : نفحص قاع المثانة ، وفي النساء نفحص الرحم والمبيضين والبوقين .

ونستطيع من خلال منظار البطن أن نقوم أيضًا بعمليات جراحية محدودة: ربط البوقين لمنع الحمل وتحديد النسل ، شفط كيس المبيض ، استئصال المرارة وحصاها ، استئصال الزائدة الدودية الملتهبة في بعض الحالات المناسبة.

(د) الفحص المعملي:

اختبارات الكبد المعملية كثيرة ، أكثرها شيوعًا واستعالاً : التحليلات الكيميائية لاختبار وظائف الكبد . لكنّ أنواعًا أخرى يُحتاج إليها عادة لتقييم حالة الكبد ، منها : صورة الدم وفحوصه المختلفة ، والتحاليل المناعية ، والميكروبيولوجية ، وعشرات أخرى يضيق عنها المجال للكرها تفصيلاً .

أولاً: تحاليل وظائف الكبد: تقسم عادة إلى أربع مجموعات من التحاليل، غرضها تقييم كل مجموعة من وظائف الكبد الأربع الرئيسية، وهي في الوقت ذاته تكشف عن مكونات الكبد التشريحية والبنائية الأربعة الرئيسية. وإليك بيانها:

(۱) وظائف الخلايا الكبدية نفسها ، التي تخلّق الكثير من عناصر الجسم ، الأساسية مثل زلال البلازما الذي يحافظ على توازن البروتين والماء في الجسم ، ومثل البروثرومبين اللازم لتوازن تجلط الدم ، ومثل الإنزيات (ترانسامينازات GPT, GOT) المساعدة في التفاعلات الكيميائية ، والتي تحرص خلايا الكبد

على الاحتفاظ بها ، حتى إذا التهبت أو ماتت تسربت الإنزيهات منها إلى مجرى الدم فارتفعت نسبها .

(۲) وظائف الصفراء وغيرها من المواد الأخرى التى يتعامل معها الكبد ويعمل على إفرازها ، وأهمها نسبة البليروبين فى الدم (مقترن وغير مقترن ، أى مباشر وغير مباشر) ، ونسبة اليوروبيلين (جين) فى البول ، وإنزيم الفوسفاتاز القلوى AP وشبيهه إنزيم جاما جلوتاميل ترانسببتيداز GGT ، وكلاهما ترتفع نسبته فى حالات الانسداد المرارى ، إلا أن الثانى قد يرتفع أيضًا مع اختلال خلايا الكبد فى حالات الخمر (الكحول) ومضار بعض الأدوية .

(٣) وظائف الجهاز الشبكى البطاني ، وهو كها قلنا جزء أساسى فى بناء الكبد ، وينتشر أيضا فى أنسجة الطحال والعقد اللمفية ونخاع العظم وغيرها من الأنسجة . ويقوم هذا الجهاز بتخليق الجلوبيولينات ، وهى بروتينات الدم التى نميزها بطريقة « الاستشراد الكهربائي Electrophoresis » لإمرار تيار كهربائي فى البلازما يفصل الزلال ، الذى هو نتاج وحيد للخلايا الكبدية ، عن الجلوبيولينات ، وخاصة فصيلة جاما جلوبيولين ، التى هى نتاج النسيج الشبكى البطانى وترتفع نسبته فى الالتهاب الكبدى المزمن وفى تليف الكبد .

(٤) وظائف الأوعية الدموية التى تتخلل جسم الكبد من شرايين وأوردة وجيبات ، هذه نكشف عنها بصبغ خاص مثل بروم سلفالين Bromsulphalein أو إندوسيانين الأخضر Indocyanin Green ، نحقنها فى الدم ونحسب مدى تصفيتها من الكبد كمقياس لمرورها من خلال أوعيته الدموية .

عندما نطلب من المعمل ، أو نتلقى منه ، تحاليل كيميائية كثيرة عن وظائف الكبد فإننا لا نتسقط فيها أى اختلال يدل على المرض كيفها اتفق ، بل

نحاول أن نستشف من هذه النتائج معنى معينًا ونمطًا محددًا لموقف الكبد ، آو قل آخذين في الاعتبار دائمًا أن الكبد هو في الحقيقة أربعة أعضاء في واحد ، أو قل هي أربع وحدات في كبد واحد ، كل وحدة منها بنائية _ وظيفية في آن واحد : وحدة الخلايا الكبدية (تخليق) ، وحدة الصفراء (إفراز) ، وحدة النسيج البطاني (مناعة) ، وحدة الأوعية الدموية (دوران الدم) .

خذ مثلا نسبة البروتينات فى الدم ، قد تبدو لأول وهلة طبيعية (مثلا ٧ جم ٪) ، ولكننا إذا فصّصناها إلى مكوناتها ، الزلال مثلا ٢ جم والجلوبيولين ٥ جم ، وجدنا النسبة بينها مقلوبة ، وكان ذلك دليلاً على مرض شديد بالكبد كالتليف (عَجْز فى تخليق الزلال من الخلايا الكبدية ، ونشاط مَرَضى فى مناعة النسيج الشبكى المنتج لجاما جلوبيولين) .

أو خد مثلا نسبة البليروبين (الصفراء) في الدم إذا كانت مرتفعة في حالات البرقان فإننا لن نفهم مغزاها وسببها إلا إذا فككنا البليروبين إلى مباشر (مقترن) وغير مباشر (غير مقترن) ، ونظرنا أيضًا إلى الإنزيات :

ثانيا: هناك طبعا تحاليل كيمبائية أخرى كثيرة، قد يُحتاج إليها لتقييم الكبد في حالات معينة: نسبة السكر في الدم مثلا في مرض السكر المصحوب باختلال الكبد، أو نسبة الكولستيرول في أمراض التشحم، أو نسبة الأمونيا (النشادر) في حالات الغيبوبة الكبدية، أو نسبة الحديد أو النحاس في الدم في أمراض معينة تترسب في الكبد، أو البحث عن بروتين معين (ألفا فيتوبروتين)

ترتفع نسبته فى الدم فى سرطان الكبد الأوّلى ، أو قياس نواتج مادة الكولاجين (بروكولاجين من النوع الثالث) فى تليف الكبد .

ثالثًا: تحاليل مناحية: أكثر هذه استعهالاً نوعان: الجلوبيولينات المناحية، وأهمها ثلاثة ـ جلوبيولين IgG ترتفع نسبته في الالتهاب الكبدى المزمن النشيط وفي تليف الكبد. جلوبيولين IgM ترتفع نسبته ارتفاعًا شديدًا في تليف الكبد المرارى الأوّلى، وأقل من ذلك في الالتهاب الكبدى الفيروسي وفي أنواع التليف الأخرى. جلوبيولين IgA ترتفع نسبته في تليف الكبد خاصة الناجم من الكحول.

أما الأجسام المضادة غير النوعية فأهمها مضاد الميتوكوندريا ، وله قيمة تشخيصية كبيرة في تليف الكبد المراري الأولى .

هناك أيضًا تحاليل مناعية كثيرة بالغة الأهمية فى تشخيص أمراض معينة ، مثل الالتهاب الكبدى الفيروسى بأنواعه ، وإصابة الكبد بالطفيليات كالبلهارسيا والأميبا والفاشيولا والهيداتيد ، وأمراض المناعة الذاتية وتليف الكبد ، وكثير غيرها سنرجئ الحديث عنها إلى أماكنها المناسبة فى الكتاب .

رابعًا: صورة الدم وتحاليله: تختل صورة الدم في كثير من أمراض الكبد، خاصة في تليف الكبد، ويزداد الخلل إذا كان مصحوبًا بالاستسقاء، عندئل يزداد حجم الدم من الزيادة في نسبة البلازما على حساب الكرات الدموية، أي يصبح الدم مخففًا. كذلك يحدث أحيانًا أن يتضخم الطحال و«يتوحّش»، فيلتهم الكرات الحمراء أو البيضاء أو الصفائح الدمويّة، بعضها أو كلها، ونواجه ما نسميه « فرط الطحالية hypersplenism».

الكرات الحمراء ينقص عددها في تليف الكبد عادة ، وقد يكبر حجمها أو يصغر ، وتنقص نسبة الهيموجلوبين . هذه الأنيميا لها أسباب عدة في مرض

ati ti mana matambanti sadi matambi

الكبد، منها سوء التغذية ، والنزف من القناة الهضمية خاصة دوالى المرىء والمعدة ، وضعف تجلط الدم ، ونقص حمض الفوليك وفيتامين ب ١٦ اللازمين لتكوين الكرات الحمراء . ثم هناك مجموعة من أمراض الدم نسميها « الأنيميا التحللية hemolytic anemias » تؤدى إلى تحلل الكرات الحمراء الأسباب مختلفة ، وتصاحبها عادة أعراض وعلامات الإصابة الكبد والطحال يسهل تشخيصها بالوسائل المعملية .

الكرات البيضاء هى الأخرى ينقص عددها فى مرضى تليف الكبد، ولكنها تزيد فى مرضى التهاب القنوات المرارية وفى خراج الكبد وسرطان الكبد.

صفائح الدم لها وظيفة مزدوجة: سد الثغرات في جدران الأوعية والشعيرات الدموية ، والمشاركة في تجلط الدم عند الحاجة . واختلال الصفائح قد يكون كمّا أو كيناً ، أى من نقص في عددها أو في وظائفها (تجمعها وتلاصقها) ، وهذا الاختلال شائع في كل أمراض الكبد ، إلا أنه إذا زاد عن حدّه تسبب في أعراض سرعة النزف ، كما في الأنف واللثة ، وكدمات الجلد ، والفُرْفُريَّة التي سبق أن وصفناها . وتزداد شدة الأعراض بازدياد نقص الصفائح كما في حالة « فرط الطحالية » ، وقد تصاحبه الأنيميا الشديدة ونقص الكرات البيضاء .

أما تجلط الدم blood coagulation ، فعملية ضخمة ومعقدة يحتاج شرحها إلى كتاب قائم بذاته . يكفى أن نقول ، فى معرض الكلام على الكبد وأمراضه ، إن ما لا يقل عن ٢٠ عاملاً أساسيًّا يشارك فى عملية التجلط ، كلها بروتينية فى طبيعتها ، وأكثرها يحتكر الكبد تخليقها أو يشارك فيها .

وتبدأ القصة باختصار شديد ، وبمنتهى التبسيط ، بهادتين أوليين في الدم

الطبيعى ، هما البروثرومبين والفيبرينوجين . وعندما ينزف الدم من وعاء مقطوع يتحول البروثرومبين إلى ثرومبين ، ويقوم هذا الثرومبين هو الآخر بتحويل الفيبرينوجين إلى فيبرين ، وهذا هو الهدف الأخير لتكوين شبكة ليفية محكمة تسد الثغرة في الوعاء النازف : فيبرينوجين بروثرومبين بثرومبين لهيبرينوجين

هذه القصة البسيطة وراءها أدوار وبمثلون كثيرون ، نشفق على القارئ من تفاصيلها ، وسنذكر بعضا منها فى أماكنها المناسبة من فصول الكتاب الأخرى . يكفى مرة أخرى أن نقول إن كثيرًا من هذه العوامل (الممثلين !) المشاركة فى التجلط يعتمد تخليقها على فيتامين ك ، وهو بدوره يحتاج إلى أملاح الصفراء لامتصاصه مع الدهنيات من الأمعاء .

الكبد إذن هو سيد الموقف ، وقائد الأوركسترا ، وكاتب السيناريو ، ويخرج المسرحية . لا غرو إذن أن تكون سيولة الدم من أهم أعراض مرض الكبد وعلاماته . وأهم اختبار له هو قياس سرعة ونسبة البروثرومبين ، أما بقية التحاليل لمراحل التجلط الأخرى فمعقدة ومكلفة ، ويندر أن نحتاج إليها في فحوصنا الروتينية .

خامسًا: تحاليل ميكروبيولوجية: يقصد « بالميكروبيولوجيا » الكائنات الحية الدقيقة من فيروسات وبكتريا وفطريات وطفيليات وحيدة الخلية أو ديدان. هذه الكائنات الحية تنتقل بالعدوى إلى الإنسان، وكثيرًا ما تصيب الكبد بأنواع شتى من المرض.

ونحاول عادة لتشخيص مثل هذه الأمراض أن نعثر على الكائن المسبّب بوسيلة مباشرة إن أمكن ، أى بالفحص الميكروسكوبي (الضوئي ،

والإلكترونى إذا لزم) ، وإلا لجأنا إلى الوسائل غير المباشرة وأشهرها الفحص المناعى ، كالبحث عن الأجسام المضادة للكائنات المسببة للمرض ، وقد سُهّل لنا هذا كثيرًا بالطريقة المبتكرة المعروفة بالإليزا ELISA لفحص الأجسام المناعية .

نحن إذن نبحث عن هذه الميكروبات في سوائل الجسم وإفرازاته وأنسجته بكل الطرق المكنة:

البول : هل هو ملوث بالبكتريا والصديد ؟ هل به بويضات لديدان البلهارسيا ؟ هذه التغيرات قد تكون لها انعكاسات على حالة الكبد .

البراز: هل به عدوى بكتيرية ، أو طفيلية (أميبا) ، أو بويضات ديدان (بلهارسيا ، أسكارس ، فاشيولا) ؟ كل هذه الكائنات الغريبة قد تنتقل إلى الكبد وتُمُّرِضه .

المدم: نفحص الدم مباشرة على شريحة مصبوغة بحثًا عن طفيلى الملاريا أو غيره من طفيليات الدم وميكروباته ؛ ثم نزرع الدم ونفحصه بكتريولوجيا بالوسائل العادية إذا اشتبهنا في عدوى تصيب الكبد، مثل الحمى التيفودية والحمى المالطية . أما العدوى بالفيروسات ، كالالتهاب الكبدى الفيروسى ، والحمى الصفراء ، والحمى الغددية ، وغيرها ، فنشخصها عادة بالوسائل المناعية غير المباشرة ، ويندر أن نلجأ إلى الميكروسكوب الإلكتروني للفحص المباشر ، إلا لأغراض البحث الأكاديمي أو في الحالات الغامضة .

المبصاق: يُفحص هذا لميكروب الدرن إذا اشتبهنا في إصابة الكبد أو المبريتون به ، ويفحص معه عادة اختبار الجلد للتيوبركلين (المادة المستخلصة من ميكروب الدرن الاختبار الحساسية) .

سائل الاستسقاء: في حالات الاستسقاء ، خاصة إذا كانت عنيدة لا تستجيب للعلاج بالأدوية المدرّة للبول ، فإننا نشفط من هذا السائل كمية تكفى لفحصه كيميائيًّا وبكتريولوجيا وسيتولوجيا (خَلَويا) للبحث عن أي عدوى ميكروبية أو خلايا سرطانية .

(هـ) الفحص الباثولوجي وعينة الكبد:

ينزعج كثير من المرضى عندما يُطلب إليهم أخذ عينة من الكبد لفحصه : يشفقون من ألم الوخز ، ويتوجسون من مخاطره . ونحب بادئ ذى بدء أن نطمئنهم ، ونرى من حقهم ، ومن واجبنا ، أن نشرح لهم موضوع عينة الكبد شرحًا مطولاً ومفصلاً .

عينة الكبد (خِزْعة الكبد liver biopsy) وسيلة قديمة لفحص الكبد ، تاريخها أكثر من قرن ، ونحن نهارسها يوميًا وبصورة روتينية طوال الخمسين عامًا الماضية . لماذا ؟ لأنها وسيلة أساسية لفحص نسيج الكبد ، يتعذر أحيانًا بدونها تشخيص المرض تشخيصًا دقيقًا وعلاجه علاجا ناجعا رغم كل الوسائل الأخرى المستحدثة من مناظير وموجات وكمبيوترات . ولماذا أيضًا ؟ لأنها وسيلة مأمونة متى اخترنا الحالة المناسبة وأعددنا الاحتياطات اللازمة لأخذ العينة ؛ نسبة الوفاة ١ : ٠٠٠ ، ١٠ (واحد من كل عشرة آلاف مريض أخذت منه العينة) .

أولاً: دواعى الفحص: نحتاج لعينة الكبد في المرض المزمن أكثر من حاجتنا إلى المرض الحاد. نريد مثلاً أن نعرف: هل الكبد مصاب بالتهاب مزمن ؟ وإذا كان ملتهبًا فهل هو نشيط أم ساكن ؟ وهل الكبد متليف ؟ وما نسبته ؟ (سؤال يسأله المرضى بإلحاح!). وما نوعه وسببه ؟ هل هو فيروسى، أو مناعى، أو بلهارسى، أو كحولى، أو مرارى ؟

إن التهاب الكبد الحاد لا نتعرض له عادة بأخذ العينة ، ومعظم حالات البرقان يمكن تشخيصها الآن بالوسائل الجديدة ، كالموجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية والمناظير ، دون حاجة إلى عينة من الكبد ، إلا أن حالات معينة من مرض الكبد ، مثل إصابات الكبد الناجة من الكيمياويات أو بعض الأدوية الضارة ، أو من عدوى غامضة المصدر كالدرن أو الالتهاب الأميبي أو الإصابة بالفطريات أو الطفيليات ، أو بعض حالات اليرقان التي تستعصى على الوسائل التشخيصية الأخرى ـ كل هذه دواع لأخل عينة من الكبد متى تحفظنا للاحتياطات اللازمة .

نحن نحتاج أيضًا ، وبلهفة ، إلى معرفة طبيعة « البؤرة focus » أو البؤرات الغريبة في جسم الكبد متى اكتشفنا وجودها بالموجات فوق الصوتية أو أشعة الكمبيوتر المقطعية ، عندئذ نحاول عادة أن نسبر غورها بعينة موجهة إليها في هدى وسائل التصوير هذه ، وقد نكتفى إذن بإبرة رفيعة جدًّا تجمع لنا بعض الخلايا لفحصها فحصًا خَلُويا (سيتولوجيا) يبين لنا طبيعتها ، وهل هى حميدة أو سرطانية .

وهناك على العكس بؤرات أخرى نتجنب عادة وخزها بالإبرة إذا كانت ورما حميدًا من الأوعية الدموية ، أو كيسًا طفيليًّا من الديدان الشريطية المعروفة باسم « هيداتيد » ، تجنبا للنزف أو للحساسية ، ونكتفى عادة بمتابعة الحالة والتصوير بالموحات حتى نطمئن .

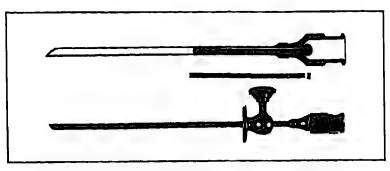
ثم نحتاج أخيرًا إلى عينة الكبد فى أمراض عامة تشمل الكبد ضمن أعضاء أخرى مصابة ، نريد أن نحدد موقف الكبد من هذا المرض ، وأحيانًا تكون عينة الكبد هى الوسيلة الوحيدة لتشخيص المرض إذا كان غامضًا أو نادرًا ، مثل تشحم الكبد lipoidosis (ترسيب الدهن فى الكبد) ، والنشوانية

amyloidosis (ترسيب مادة شبه نشوية فى الكبد والأنسجة الأخرى) ، والغَرْناويّة sarcoidosis (عقد التهابية حبيبية تصيب الكبد والرثة والغدد اللمفية) ، والسل الدُّخنى .miliary T.B (هذا قد لا تكشفه أشعة الصدر ولا اختبار الدرن ، ولكن عينة الكبد تكشفه عادة) ، والأورام اللمفية -Hodgkin's disease . هم بها فيها مرض هودجكين Hodgkin's disease .

ثانيًا: محاذير الفحص: نحن نتجنب عينة الكبد عادة إذا كان الكبد صغيرًا منكمشًا، أو كان الاستسقاء ممتليًا مشدودًا، أو كان أداء الكبد منهارًا أو منذرًا بالغيبوبة، أو كانت هناك أمراض بالدم تدعو إلى النزف. نحن نصر ألا يزيد زمن البروثرومبين عن ثلاث ثوان زيادة على الزمن الطبيعى، وألا يقل عدد صفائح الدم عن ٥٠٠، ٥٠٠ وفي حالات الضرورة، إذا كان عدد الصفائح حرجًا، حَقنًا المريض بصفائح الدم المركزة قبل أخذ العينة؛ وإذا كان التجلط هو الآخر حرجا، أعددنا البلازما الطازجة المجمَّدة للضرورة. وفي كل الحالات يجب أن تكون فصيلة دم المريض معروفة، وأن يكون الدم اللازم للنقل متاحًا عند الحاجة، وأن يحقن المريض بفيتامين ك قبل وبعد العينة.

ثالثًا: أخذ العينة: هناك نوعان من الإبر المستعملة لعينة الكبد: إبرة منجيني Menghini ، وإبرة تروكت Trucut . الأولى أصغر حجبًا وأسرع زمنًا وأقل ثمنًا ، ولكن البعض يفضلون الثانية في حالات تليف الكبد خاصة للحصول على عينة كبيرة ومتهاسكة .

نوجه الإبرة عادة ، بعد تخدير الجلد وما تحته تخديرًا موضعيًا ، إلى فص الكبد الأيمن بدفع الإبرة في المسافة بين الضلعين الثامن والتاسع ، أو بين التاسع والعاشر في الخط الأوسط للإبط الأيمن ، دفعًا سريعًا يلتقط من لحم



إبرة عينة الكبد

الكبد أسطوانة رفيعة طولها نحو ٢ سم وقطرها نحو ١,٤ ملليمتر ، ثم نسحبها سريعًا ونحفظها في مادة حافظة (فورمالين) في زجاجة صغيرة .

وخز الكبد بالإبرة والتقاط العينة وسحبها قد لا يستغرق ثانية أو ثانيتين ، يُطلب إلى المريض أثناءها أن يكتم نَفَسه في وضع الزفير .

وفى بعض الحالات إذا كان الكبد كبيرًا ، وخاصة فى الأطفال ، نأخذ العينة من البطن تحت الضلوع . أو يكون فص الكبد الأيسر هو الفص المصاب أساسا ، فعندئذ نوجه العينة إليه مع الحذر حتى لا تصيب الإبرة وعاء دمويًّا أو جزءًا من الأمعاء .

أحيانًا أيضًا نلجاً إلى عينة الكبد بطرق غير تقليدية وفي ظروف خاصة ، كأن نوجه الإبرة بقسطرة خاصة عن طريق الوريد الودجى والوريد الكبدى ، أو عن طريق المنظار البريتوني مع فحص محتويات البطن ، أو أثناء الجراحة لاستكشاف البطن أو لاستئصال المرارة مثلا .

رابعًا: بعد العينة: نفضل عادة أن يمضى المريض ٢٤ ساعة تحت الإشراف الطبى بالمستشفى ، وإن كان البعض يكتفى بمتابعته أثناء النهار

يخرج بعدها إلى بيته . يُطلب إلى المريض مباشرة بعد أخذ العينة ، أن يلزم

يخرج بعدها إلى بيته . يَطلب إلى المريض مباشرة بعد اخد العينة ، أن يلزم الراحة راقدًا على جنبه الأيمن فوق مكان الوخز ، ويسجل النبض وضغط الدم بانتظام . بعض المرضى يحسون بألم خفيف مكان الوخز ، أو في الكتف الأيمن أو في الظهر ، ويستجيبون عادة لمُسكّن بسيط .

مضاعفات العينة نادرة : النزف ينبّهنا إليه سرعة النبض وانخفاض الضغط ، ونتداركه بنقل الدم . التهاب البلورا (غشاء الرئة) يستمر أَلَهُ بعض الوقت ثم ينصرف تلقائيًّا . انسكاب الصفراء أو انتشار العدوى إلى البريتون يستجيب عادة للعلاج بالمضادات الحيوية . وكل هذه ، كها قلنا ، مضاعفات نادرة .

خامسًا: الفحص الباثولوجى: فحص عينة الكبد بالعين المجردة يفيدنا كثيرًا: الكبد الدهنى تطفو عينته فوق المحلول، ويكون لونها باهتًا كالدهن ؟ الميقان يصبغ العينة باللون الأصفر أو الأخضر ؛ وفي مرض « دوبين وجونسون»، وهو مرض من أمراض اليرقان الخِلقى، تكون العينة قاتمة بلون الشيكولاتة ؛ أما تليف الكبد فيكون ملمسه يابسًا خشنًا عند الوخز، وتكون العينة عادة مفتّة.

بعد ذلك تجهز العينة بقطعها إلى شرائح تصبغ وتفحص ميكروسكوبيا . والحد الأدنى هو الصبغ الروتينى (هيماتوكسلين وأيوسين) ، وصبغ خاص لألياف النسيج الضام ، ثم صبغ ثالث (أورسين) لفيروس الكبد ب . وأحيانًا نضيف إلى ذلك أصباغًا أخرى للكشف عن الجليكوجين أو الحديد أو النحاس في رواسب الكبد مثلا .

أما فحص العينة بميكروسكوبات خاصة كالميكروسكوب الإلكتروني ، فيكون عادة لحالات خاصة أو لبحوث أكاديمية . نتمنى عادة عند فحص العينة بالميكروسكوب أن نستعرض مساحة كبيرة من نسيج الكبد تكشف لنا عناصره ومكوناته ، عدة فصيصات أو أربعة مسارات بابية على الأقل ، ولكن ليست كل عينة بهذا الثراء . وعلينا أن نذكر أن عينة الكبد المأخوذة بالطريقة العادية هي عينة « عمياء » ، تعتمد على الصدفة ، وليست موجهة إلى جزء أو « بؤرة » معينة ، ولذلك يتوقف نجاحها ومصداقيتها على طبيعة المرض المفحوص ؛ فهي أصدق ما تكون في الأمراض الشاملة والمنتشرة في نسيج الكبد ، وأكذبها في الأمراض الجزئية المنثورة . وعلينا أيضًا أن نذكر أن الكبد ، في استجابته للعديد من المؤثرات ومصادر الأذي المختلفة ، رصيده الباثولوجي محدود وأنهاطه قليلة . لذلك نحتار أحيانا للتمييز بين الالتهاب الكبدى الفيروسي وبين التهاب الكبد الناجم من بعض الأدوية أو الكيمياويات الضارة . ومثل هذه المواقف المحيرة تحتاج إلى خبرة طويلة ، وقد تطلب عينة ثانية بعد فترة من المتابعة .

٤ ـ التهاب الكبد الفيروسي

أولاً: مقدمة عن الفيروسات:

الفيروسات كائنات دقيقة أصغر حجها من البكتريا ، يتراوح حجمها من ١٠٠٠ إلى ٣٠٠ من الميكرون (الميكرون للسيمر) ، وهي لذلك لا ترى عادة إلا بالميكروسكوب الإلكتروني .

هذه الكائنات لا تعيش ولا تتكاثر إلا بعد أن تغزو خلايا حية تعتمد عليها، سواء في النبات أو الحيوان أو الإنسان ، وبعض الفيروسات تغزو البكتريانفسها .

والفيروس قد يتخذ شكلاً كرويًا أو أسطوانيا ، ويتكون من جزأين : لُبِّ داخلي ، وسطح أو غطاء خارجي .

أما اللب ، فهو الحمض النووى الذى يتكاثر ويكرر نفسه ، وهو على نوعين : DNA (ح. ن. د. = الحمض النووى الديزوكسيريبوزى) ، أو RNA (ح. ن. ر. = الحمض النووى الريبوزى).

وأما الغطاء الخارجي فمكون من البروتينات ، ومهمته حماية محتويات الفيروس ، ويقوم أيضًا بغزو الخلية عن طريق الربط بينه وبين مكونات استقبالية معينة في جسم الخلية .

عندئد يبدأ الحمض النووي في تسخير الخلية المصابة لخدمته ، فينمو

ويتكاثر على حساب مكونات الخلية ومركز قيادته المتمثلة في الجينات (الناسلات). هذه الخلايا المصابة قد تمرض وتنهار فتخرج منها الفيروسات، حتى إذا غزت خلايا أخرى بدأت تنشط وتتكاثر من جديد.

والفيروسات لها ميول خاصة : منها ما يؤثر الجهاز التنفسى كها فى فيروسات نزلات البرد المعروفة ، ومنها ما يؤثر الجهاز العصبى كها فى فيروس شلل الأطفال ، ومنها ما يفضل الكبد ويستقر فى خلاياه ، وهو على عدة أنواع .

يماول الجسم أن يحمى نفسه من غزو الفيروسات ، ويعتمد فى ذلك أساسًا على الجهاز المناعى . ومن أهم مكونات الجهاز المناعى كرات الدم البيضاء المعروفة بالخلايا اللمفية ، فهى تفرز أجسامًا مضادة لمقاومة الفيروس، وقد تلجأ أحيانًا إلى قتل الخلايا المصابة لتتخلص من الفيروس . وعلى العكس من ذلك ، يستطيع الفيروس أحيانًا أن يشِلّ نشاط الخلايا اللمفية ويفقدها مناعتها كها في مرض « الإيدز » .

ثانيًا: فيروسات التهابات الكبد:

هذه على أنواع ، منها ما يسبب أمراضًا معينة كالحمى الصفراء (في إفريقيا الاستوائية وأمريكا الجنوبية) ، والحمى الغددية ، والحكلا (هريس herpes) ؛ إلا أن أكثرها شيوعا هي مجموعة الفيروسات التي تسبب ما يعرف بالتهاب الكبد الفيروسي Viral Hepatitis ، وأفراد هذه المجموعة تسمى بحروفها الأبجدية ، أشهرها خمسة (انظر الجدول المرفق) ، وإن كانت حروف الأبجدية قابلة للزيادة مع التعرف على أفراد جدد .

تنتقل العدوى إلى المصاب بالفيروس إما عن طريق الفم ، بالماء والطعام

1	الالتهاب الكبدى هـ Hepatitis E	الالتهاب الكبدى د Hepatitis D	الالتهاب الكبدى ج Hepatitis C	الانهاب الكبدى أالالهاب الكبدى ب Hepatitis B Hepatitis A	الالتهاب الكبدى أ Hepatitis A	نوع المرض
	HEV RNA -	HDV (Delta) RNA D (Delta) Ag	HCV RNA -	HBV DNA HB, Ag HB _e Ag HB _e Ag	HAV RNA HA Ag	العيروس اسعه مولدات المصادات (مستصدّات-أنتيجيات)
4	Ant - HEV	Antı - D	Antı - HCV	Anti - HB _c Anti - HB _c Anti - HB _c	Antı - HAV	الأحسام المصادة
:ব	من البياز إلى الفم	من البراز إلى العم عن غير المعى (حقنًا) عن غير الممى (حقيًا) عن غير المعى (حقنًا)	عن غير الممي (حقاً)	عن غير المعي (حقنًا)	من الراز إلى العم	وسائل العدوى
	ويائى ومتوطن (حاصة في الهد-جنوب شرق ووسط آسيا - الشرق الأوسط - مناطق مى إفريقيا - الكسيك)	عائل للنوع بومصد عليه (خاصة في بلاد الترق الأوسط - حوص الدور الأريض الموسط - اوريقيا الاستوائية -	متعرق (حاصة مدا نقل الم)	ىتىرق ق الغرب ، متوطن ق الشرق	متغرق وو باقی	مدى الانششار
[ت]	٠٣-٠٥ يوما	۳-،٥يوما	61-0269	۰۶-۰۸۱ یوما	10ء ميوما	ملدة الحصامة
13	٢٠٪ في الحوامل	قديصل إلى٠٣٪	7.4.1	1-17	۲۰,۱	سسة الوفيات
l ′ .	غير معروف	۰۸-۰۶/	7.1.7.7	7.0	とみい	الإزمان

الملوث بالبراز ، وإما عن غير طريق الفم والأمعاء _ أى باختراق الجلد أو الغشاء المخاطى كما يحدث بعد الحقن أو نقل الدم . والتهاب الكبد الفيروسى قد يكون متفرقًا ، أو متوطنًا ، أو وباثيًا . و « اليرقان الوبائى » ، كما كان يسمى ، مرض قديم ومذكور منذ أيام أبقراط ، وينتشر هذا الوباء خاصة فى ظروف الحرب ، أقربها وباء الشرق الأوسط الذى حصد آلاف الأرواح إبان الحرب العالمية الثانية .

وعندما تبين أن الالتهاب الكبدى سببه فيروسى ، أمكن التمييز بين النوع (أ) المنقول عن طريق الفم ، والنوع (ب) عن غير الفم ، وبقى اعتقاد بين الأطباء بوجود نوع ثالث غير محدد سموه بالنوع « لا (أ) ولا (ب) » ، إلى أن أمكن التعرف عليه وتحديد طبيعته ، وعُلم أنه يشمل أكثر من نوع واحد ، منها الفيروس (ج) C ، الذى ينتقل من نقل الدم ، والفيروس (هـ) E الذى ينتقل عن طريق الفم . أما الفيروس (E) أو (E) أو (E) ، فهو في الحقيقة فيروس ناقص ، لأنه يعتمد في تكوينه على كسوة من غطاء الفيروس (E) ، ولذلك لا يصاب به المريض إلا من كان مصابًا أصلاً بالفيروس (E) .

عندما يهاجم الفيروسُ الكبد فإنه يُشعل فيه التهابا شاملاً: المناطق المركزية من الكبد تعانى فيها الخلايا الكبدية معاناة خاصة فتلتهب و"تتنكرز »، (أى تموت)، والمسارات البابية تحتشد فيها أنواع من الخلايا الالتهابية، ويظل هيكل النسيج الشبكى للكبد عادة سليًا، حتى إذا انقشعت المعركة استعاد الكبد خلاياه الجديدة مرصوفة كما كانت. إلا أن نسبة صغيرة من الحالات يعصف بها المرض عصفًا شديدًا، فتموت الخلايا الكبدية موتا جماعيًا، وينكمش حجم الكبد وتصبح الحياة مهددة. هذا الالتهاب الكبدى المداهم وينكمش حجم الكبد وتصبح الحياة مهددة. هذا الالتهاب الكبدى المداهم

المحاولات الحديثة لإنقاذ مثل هؤلاء المرضى المهددين بالموت بزرع الكبد بدلا من الكبد التالف .

وفى حالات أخرى من التهاب الكبد الفيروسى ، يمتد (التنكرز) من المناطق المركزية إلى المسارات البابية ، فينهار الهيكل الشبكى ، وتمتد الجسور الموصلة بين المناطق المختلفة وتتحول إلى حواجز ليفية . هذا المسار الطويل ، قد يتوقف شهورًا فى حالة من الهدوء النسبى نسميه الالتهاب الكبدى المزمن المثابر chronic persistent hepatitis ، وقد يتخذ مسلكًا نشيطًا وعدوانيا ، فيزداد التنكرز والتليف ، وهو الالتهاب الكبدى المزمن النشيط الكبد المنابر hepatitis ، وتصبح الحالة مرشحة لأن تتحول إلى تليف الكبد liver . cirrhosis

ثالثًا: الأعراض والعلامات:

الصورة الإكلينيكية لالتهاب الكبد الفيروسى واحدة ، بالرغم من اختلاف أنواع الفيروسات ، ومع فروق معينة . وتتفاوت هذه الصورة تفاوتًا بيّنًا ؛ فقد يصاب المريض بالعدوى دون أن يحس بأية أعراض أو يرقان ، وبخاصة الأطفال ، بينها آخرون تشتد عليهم الأعراض ويداهمهم المرض ، فيموت منهم البعض ، والبعض يزمن فيه الالتهاب .

وفى الحالة التقليدية ، يمر المريض بأمارات وبوادر مبكرة فى الأيام القليلة الأولى ، منها : التوعمك والضيق ، فقد الشهية (بها فى ذلك التدخين والخمور) ، غثيان أو قىء أو إسهال أو إمساك ، صداع وأوجاع فى العضلات، ارتفاع طفيف فى درجة الحرارة ، ألم فى فم المعدة أو فى الجانب الأيمن العلوى من البطن .

ثم يظهر البرقان ، وعلامته أن يصبح لون البول غامقًا والبراز فاتحًا ، وتتراجع الأعراض ، فيستعيد المريض شهيته ، ويزول ألم البطن وارتفاع الحرارة ، ولكن الحُكاك (الهرش) قد يظهر لأول مرة . هنا يُحسّ الكبد عادة أملس ، ولكنه مؤلم بعض الشيء ، وقد يُحس الطحال أيضًا . وتنتهى مرحلة البرقان عادة خلال أسابيع قليلة ، ولكنها قد تورّث الإعباء والاكتئاب لفترة ، وقد تنتكس الحالة بعد التسرّع في استئناف النشاط المجهد .

وهناك حالات من التهاب الكبد الفيروسى ، خاصة من النوع (أ) ، يطول فيها اليرقان لمدة شهور حتى يشبه الانسداد المرارى الجراحى ، وقد يحتاج الأمر إلى فحوص خاصة وإلى أخذ عينة من الكبد ، ولكن مثل هذه الحالات تنصرف عادة انصرافًا كاملاً دون أى تدخل جراحى .

أما التهاب الكبد المداهم ، وهو نادر ، فيتمكن من المريض خلال عشرة أيام ، ويكون البرقان عادة قاتماً ، والذهن مشوشًا ، والقيء متكررًا ، والنَفَس مُنتنا ، ونزف الدم منتشرًا ، والكبد صغير الحجم حتى كأنه ذاب ، ثم تعم الغيبوبة وترتفع الحرارة ، ويندر أن يعيش المريض .

رابعًا: الفحص والتشخيص:

يظهر البليروبين (صبغ الصفراء) في البول مبكرًا قبل ظهور اليرقان ، ويساعد ذلك في تشخيص الحالات المبكرة وتمييزها من نزلات البرد والنزلات المعوية . أما البراز ، على العكس من البول ، فيبهت لونه أولاً ، حتى إذا عاد إليه اللون كان ذلك علامة طيبة تبشر بالشفاء .

صورة الدم لا تكشف كثيرًا: نقص في الكرات البيضاء، وارتفاع في سرعة الترسيب، إلا أنها تساعد في التفريق بين الالتهاب الكبدى الفيروسي وأمراض

أخرى مشابهة ، منها مثلاً الحمى الغددية ، والأنيميا الناجمة من تحلل الكرات الحمراء .

كيمياء الدم تبين ارتفاع نسبة البليروبين وانخفاض نسبة البروثرومبين ، أما بروتينات الدم (الزلال والجلوبيولين) فلا تهتز كثيرًا . وأهم من ذلك نسبة الإنزيات (الترانسامينازات GPT , GOT) فهى دائبًا مرتفعة ، حتى فى الحالات التى لا يصاحبها اليرقان ، ونتوقع لها أن تعود إلى معدلها الطبيعى خلال أسابيع ، فإذا استمر ارتفاعها لأكثر من ستة أشهر ، كان ذلك نذيرًا بالإزمان والحاجة إلى أخذ عينة من الكبد .

أما عينة الكبد فيندر أن نطلبها لتشخيص التهاب الكبد الفيروسى الحاد ، إنها نلجأ إليها في الحالات الغامضة كالتهاب الكبد التسممي من مواد كيمياوية أو من أدوية ، أو في حالات الانسداد المرارى الجراحي (وأكثرها يمكن تشخيصه بالتصوير والمنظار) .

يبقى بعد ذلك قطاع كبير ومهم وهو الفحص المناعى والسيرولوجى لتشخيص أنواع الفيروسات المختلفة : دلالاتها ، ومولدات المضادات (الأنتيجينات) ، والأجسام المضادة ـ وسنرجئ هذا إلى الكلام التفصيلي عن أنواع الالتهاب المختلفة .

خامسًا: العلج:

_ الراحة ضرورية حتى يستعيد المريض عافيته ، وتعود وظائف الكبد إلى المعدل الطبيعي .

- الغذاء متوازن ومريح للهضم ، ولا داعى للإفراط فى السكريات ولا للحرمان من الدهنيات ، والمريض عادة فى مثل هذه الحالات يعاف الأكل الدسم .

الأدوية لن تغير من مسار الالتهاب الكبدى الفيروسى الحاد ، ومركبات الكورتيزون بالذات لا داعى لها في الحالة التقليدية ، إنها نلجأ إليها أحيانًا في

يؤذى الكبد، ويرفع نسبة الترانسامينازات، ويصبح مصدرًا للبلبلة.

للصداع والأوجاع يمكن استعمال باراسيتامول بكميات محدودة .

للهرش: دواء كولستيرامين . للنزف: فيتامين ك .

للسيدات : تجنب حبوب منع الحمل مؤقتًا .

سادسًا : ملاحظات خاصة عن أنواع الالتهاب الكبدى الفيروسى (١) الالتهاب الكبدى أ Hepatitis A :

(أ) ينتقل هذا المرض من تلوث الماء والطعام بالبراز المحتوى على الفيروس، ولذلك ينتشر في البلاد النامية مع تخلف وسائل الصحة والنظافة، ويحدث متفرقًا أو وبائيًا، وفي سنة ١٩٨٨ اندلع وباء منه في الصين، شمل أكثر من مليون شخص. يصيب هذا المرض الأطفال عادة، وقد وُجد أن أحر، من الأطفال فوق سن العاشرة يحملون الأجسام المضادة لهذا الفيروس أ.

(ب) فى الأطفال يمر هذا المرض مرورًا عابرًا ، وقد لا يصاحبه يرقان ، ولذلك يُشخص عادة على أنه مجرد نزلة بسيطة . أما فى الكبار فالأعراض أشد، فقد ترتفع درجة الحرارة ، أو يشتد الصداع خاصة فوق العينين ، أو يزداد اليرقان والهرش مع ركود إفراز الصفراء . إلا أن النتيجة عادة طيبة ، ولا إزمان في هذا المرض .

(ج.) التشخيص المناعى لهذا النوع من الفيروس يعتمد على الجسم المضاد anti - HAV ، وهو على نوعين : IgM في حالة الالتهاب الحاد ، و IgG بعد الشفاء واكتساب المناعة .

(د) أُنتج حديثا لَقَاح واق ضد الفيروس (أ) ، يُنصح بتطعيمه للأجانب الذاهبين إلى المناطق المتوطنة بهذا الفيروس ، كها نأمل أن يُعمم استعهال هذا اللقاح الجديد في مصر مستقبلاً ، وبخاصة بعد انحسار العدوى بالفيروس (ب) مع تعميم استعمال اللقاح الواقى منه .

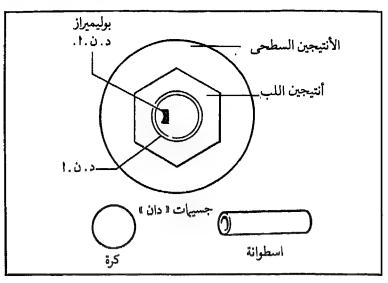
أما عزل المريض أو مخالطيه ، فهو محدود الجدوى ، لأن الفيروس يُفرز في البراز قبل ظهور البرقان وتشخيصه بأسبوعين .

(٢) الالتهاب الكبدى ب Hepatitis B

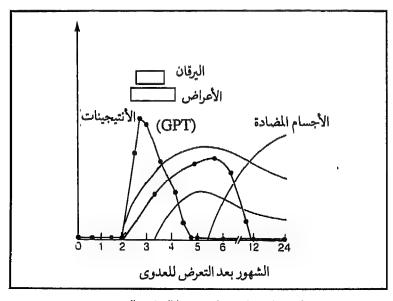
(أ) فيروس الالتهاب الكبدى ب هو أول فيروس من هذه المجموعة يتم فصله ودراسته (انظر الشكل). يحتوى سطح الفيروس على أنتيجين (١) يسمى الأنتيجين السطحى HBs Ag ، أما اللب فيحتوى على أنتيجين اللب HBc Ag ، بالإضافة إلى الحمض النووى DNA وإنزيمه الخاص DNA . Polymerase . هناك أيضًا أنتيجين آخر في اللب ، له أهمية خاصة ، يرمز إليه بحرف واسمه الكامل HBe Ag .

(ب) التشخيص المناعى (السيرولوجى) لمريض الالتهاب الكسدى الفيروسى يعتمد على العشور على أنتيجينات الفيروس، أو على الأجسام المضادة لها، في دم المريض، أول هذه هو الأنتيجين السطحى HBs Ag يظهر في الدم بعد نحو ستة أسابيع من العدوى، ويختفى عادة خلال ثلاثة أشهر، أما إذا استمر بعد ستة أشهر، فالمصاب إذن حامل للفيروس. وأما

⁽١) الأنتيجين ، أو مولّد المضاد ، هو مادة تحث على تكويـن جسم مضاد عند دخـولها الجسم الحي .



فيروس الالتهاب الكبدي (ب)



المسار السيرولوجي لفيروس الالتهاب الكبدي ب

الجسم المضادله ، وهو Anti-HBs فيظهر متأخرًا ، ويبقى ، لأنه دليل المناعة.

أما الأنتيجين الآخرHBe Ag ، فيظهر ويختفى أسرع من سابقه ، لأنه دليل على العدوى بالفيروس وعلى تكاثره ، فإذا استمر بالدم لأكثر من عشرة أسابيع، كان ذلك دليلا قويا على الإزمان ، أما إذا ظهر جسمه المضاد Anti-HBe

هناك أيضًا الأنتيجين الثالث HBc Ag ، وهو لا يُعثر عليه عادة في الدم، ولكننا نبحث عن جسمه المضاد Anti-HBc ، وبخاصة جزؤه الجلوبيوليني IgM ، فقد يدل على الإزمان .

ويتبقى أخيرًا الحمض النووى HBV DNA ، فهو أدق المؤشرات دلالة على تكاثر الفيروس .

هناك أيضًا فحوص مناعية تجرى على نسيج عينة الكبد ، منها مادة وأورسين » التى تصبغ الأنتيجين السطحى باللون البرتقالى ، وفحوص أخرى للكشف عن لب الفيروس .

(ج.) نسبة الإصابة بحامل الفيروس ب، إذا اعتبرنا الأنتيجين السطحى فقط، قُدرت في العالم أجمع بثلاثهائة مليون مصاب، ٧٥٪ منهم آسيويون، إلا أن نسبة الإصابة تختلف من بلد إلى بلد: ١,٠٠ ، ٠٪ في الولايات المتحدة وبريطانيا، ٣٪ في اليونان وجنوب إيطاليا، ٥٪ في مصر، وقد تصل إلى ١٠ ـ ١٥٪ في إفريقيا والشرق الأقصى، أما إذا اعتبرنا أيضًا الجسم المضاد للفيروس، فنسبة الإصابة للتعرض للعدوى إذن أعلى بكثير.

(د) ينتقل فيروس ب عن غير طريق الفم عادة ، وقد ينتقل جنسيًا . ويصاب الطفل الوليد بالعدوى من أمه حاملة الفيروس أثناء الولادة أو

بعدها، والعدوى بين أفراد العائلة الواحدة شائعة ، خصوصا عند استعمال الأدوات المشتركة كفرش الأسنان وأمواس الحلاقة . والعلاقات الجنسية الوثيقة، وحتى التقبيل ، قد تنقل العدوى .

أما انتقال العدوى عن طريق نقل الدم ، فنحن نحاول أن نمنعه باستبعاد حاملي الفيروس من بين المتطوعين وبائعى الدم . لكنّ وسائل العدوى إلى المدم متعددة : الأدوات غير المعقمة في العمليات الجراحية ، أو في علاج الأسنان ، أو في العلاج بالحقن ، أو التطعيم ، أو الوشم ، أو تقليم الأظافر، أو ثقب الأذن للقرط ، أو العلاج بوخز الإبر _ ثم هناك طبعًا مدمنو المخدرات ، وأصحاب الشدوذ الجنسي .

إن أهل المهنة الطبية ، خصوصًا الجراحين وأطباء الأسنان والمتعاملين مع علاج الأورام أو بنوك الدم أو عيادات الغسيل الكلوى ، كل هؤلاء معرضون لمخاطر خاصة للعدوى بالفيروس ، و « شكّة الإبرة » معروفة عواقبها جيدًا للجراحين .

سؤال: البعوض والبق وغيرهما من الحشرات الناقلة للدم ، هل هى وسيط للعدوى بفيروس الالتهاب الكبدى ؟ الجواب لازال مجهولا ، على الرغم من أنه لم يثبت أن الفيروس يتكاثر في الحشرات .

سؤال آخر: هل يؤدى استعال المناظير الطبية إلى انتقال العدوى بالفيروس من المريض إلى السليم ؟ والجواب: قطعًا لا ، طالما المنظار ينظف ويعقم بالوسائل المعروفة .

(هـ) إصابة الكبد بالفيروس ب قد تحدث بلا أعراض ودون أى يرقان ، كما هو واضح من النسبة المرتفعة لحاملي الفيروس ، إلا أن الالتهاب من النوع ب يكون عادة أشد وطأة من النوع أ أو النوع ج ، وله بوادر مبكرة ومناعية ،

منها ارتفاع الحرارة وألم المفاصل والأرتكاريا أو طفح الجلد ، وله أيضًا مضاعفات مناعية تلهب الأوعية الدموية في الجهاز المضمى أو في الكلي أو في الأعصاب.

أما حامل الفيروس فقد يبدو سليها لأول وهلة ، وحتى وظائف الكبد المعملية قد تبدو طبيعية ، إلا أن عينة الكبد قد تبين التهابا في الكبد تتفاوت درجته إلى حد التليف ، وخير وسيلة للبحث عن نشاط الفيروس المتكاثر هو الفحص السيرولوجي للأنتيجين وللحمض النووى DNA.

(و) النطعيم ضد فيروس الكبد ب يُحضر لَقَاحُه من الأنتيجين السطحى. جُمع أولاً من بلازما حاملي الفيروس ب، وهو يُصَنَّع الآن بتكنولوجيا الهندسة الوراثية من الخميرة.

الجرعة للبالغ ١٠ ميكروجرام في العضل (عضل الكتف خير لهذا الغرض من عضل الألية) ، وتكرر بعد شهر ثم بعد ستة أشهر . ولا داعي للتطعيم، إذا كان الشخص أصلاً يحمل الأجسام المضادة لسطح الفيروس ولبه . بعض الناس ، وخصوصا البدينين وكبار السن ، يحتاجون إلى جرعة أكبر (٢٠ ميكروجرام) ، أو إلى جرعة تعزيزية بعد بضع سنوا ت ، أما الأطفال فلهم جرعة أصغر .

التطعيم ضرورى لأهل المهنة الطبية ، وخصوصًا الجراحين وأطباء الأسنان ومساعديهم ، والمتعاملين مع وحدات الغسيل الكلوى ومراكز الكبد ومعامل التحليل . والتطعيم مطلوب كذلك لأهل المريض بالتهاب الكبد الفيروسى ب ، وللمخالطين لحامل الفيروس ، وعلى وجه الخصوص لشريك الزواج . وفي حالة مخالطي المريض بالالتهاب الكبدى الحاد ، يمكن تطعيمهم باللقاح الواقى ، وحقنهم في الوقت نفسه بالمصل المناعي للجلوبيولين . والتصرف ذاته

يطبّق على الطبيب ومساعديه ، إذا تعرض أحدهم بالصدفة لوخز أو جرح فى جسمه أو تلوث بدم يحتوى على الفيروس .

وتقوم في مصر حتى الآن، ثلاثة مصانع مصرية لإنتاج المحاقن البلاستيك لاستعمالها مرة واحدة ، منعا لنقل العدوى .

أما الأطفال حديثو الولادة ، فلهم أهمية خاصة ، لأن الإصابة المزمنة بالفيروس ب قد تؤدى بمرور الوقت إلى مرض الكبد المزمن وسرطانه ، لذلك يُنصح بالتطعيم المبكر للأطفال ، وقد أوصت هيئة الصحة العالمية بالتطعيم الروتيتي ضد الفيروس ب في أى شعب تزيد نسبة الإصابة به عن $\frac{1}{V}$ 7% ، وأعلنت وزارة الصحة المصرية أنها ستقوم بتطعيم Y مليون طفل خلال عام وأعلنت وفي عام Y أشادت منظمة الصحة العالمية بنجاح حملة التطعيات في مصر والتي غطت Y من المعرضين للإصابة بهذا المرض .

: Hepatitis D (Delta) (دلتا) د (دلتا) (۳)

(أ) هذا الالتهاب، كما قلنا ، سببه فيروس ناقص يحتاج إلى غطاء من الفيروس ب، حتى يمارس نشاطه ويتكاثر ، وهو لذلك لا يصيب إلا المرضى أو الحاملين لفيروس ب، إما فى مصاحبته ، وإما بعد العدوى به . صورته الإكلينيكية مشابهة للالتهاب الكبدى ب، إلا أن أعراضه أشد ، وقد تكون مداهمة ، وعلينا دائمًا أن نتذكره فى كل مريض حامل للفيروس ب يصاب بنكسة بعد تحسن حالته .

(ب) تشخيصه المناعى يعتمد على الجسم المضاد Anti - delta فى الدم ، ويكون عادة من النوع IgM فى بداية الالتهاب ، ويختفى خلال ستة أسابيع ليحل محله الجلوبيولين الباقى IgG ، أما إذا استمر طويلاً كان نذيرًا بالإزمان وعَجّل بالتحول إلى تليف الكبد .

والوقاية من هذا المرض ، كما هو بديهى ، يتوقف على الوقاية من الفيروس ب باللقاح المناسب .

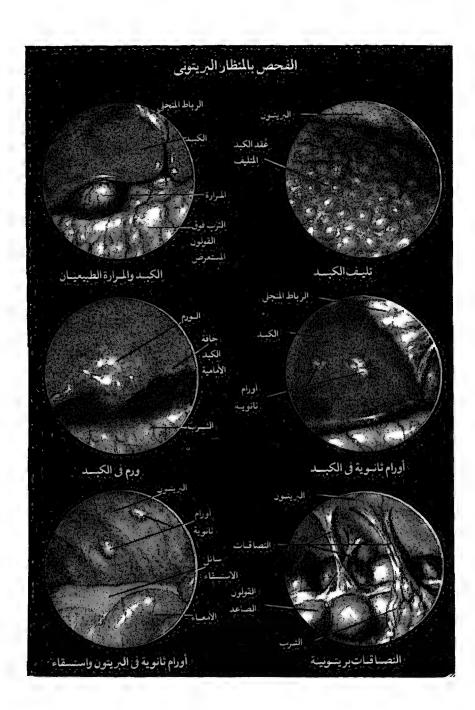
: Hepatitis C ج الالتهاب الكبدى ج

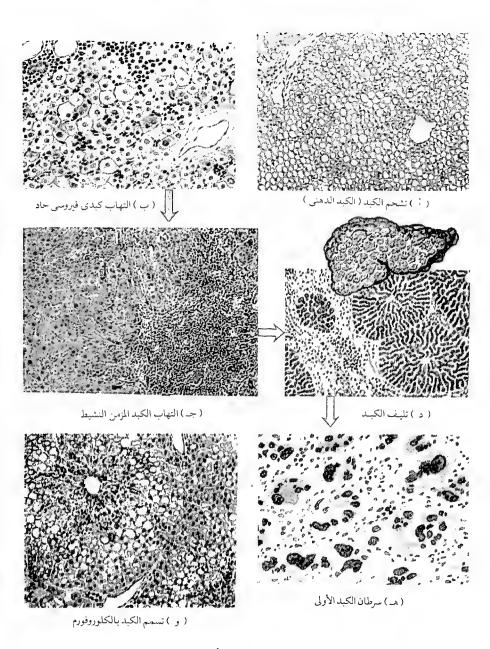
(أ) ينتقل الفيروس الكبدى ج عن طريق نقل الدم ، أو كعدوى متفرقة بين الناس لا علاقة لها بنقل الدم . هذا المرض يختلف عن الالتهابات الأخرى (أ) و (ب) و (د) ، فى أن مرحلته الحادة خفيفة ، وقد لا يصاحبه يرقان ، إلا أنه ميال للإزمان ، ونسبة كبيرة من المصابين به يتحولون إلى تليف الكبد . تشخيصه كان يعتمد على استبعاد الأسباب الأخرى ، لأن العثور على الأنتيجين الخاص بالفيروس ج بالوسائل السيرولوجية غير متاحة ، والجسم المضاد يتأخر ظهوره إلى عدة شهور ، أضف إلى ذلك أن اختباره للفحص عنه المضاد يتأخر ظهوره إلى عدة شهور ، أضف إلى ذلك أن اختباره للفحص عنه الثانى فهى أكثر دقة ، أهمها يسمى « ريبا » RIBA ، إلا أنه أكثر تكلفة . ثم ظهر أخيرًا اختبار للفيروس نفسه (HCV RNA) يسمى PCR .

(ب) من الصعوبة تحضير لقاح ضد الفيروس ج لوجود تباين كبير فى غطاء الفيروس المفصول من مصادر غتلفة ، والاهتمام الآن مُركِّز على استعمال الدواء المضاد للفيروس المعروف بـ « إنترفيرون » فى علاج هذا المرض وزميله من النوع ب ، كما أن دواء آخر مضادًا للفيروس اسمه « ريبافيرين » تجرى تجربته وتقييمه بهمة . وسنرجى الكلام على هذا العلاج إلى فصل « التهاب الكبد المؤمن » من الكتاب .

(ه) الالتهاب الكبدى هـ Hepatitis E

انظر الجدول المرفق .

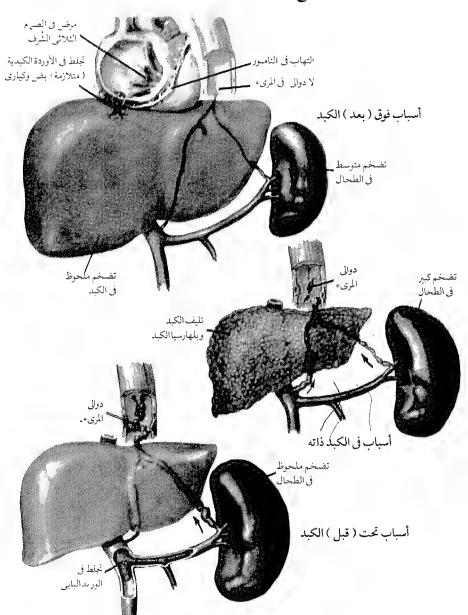


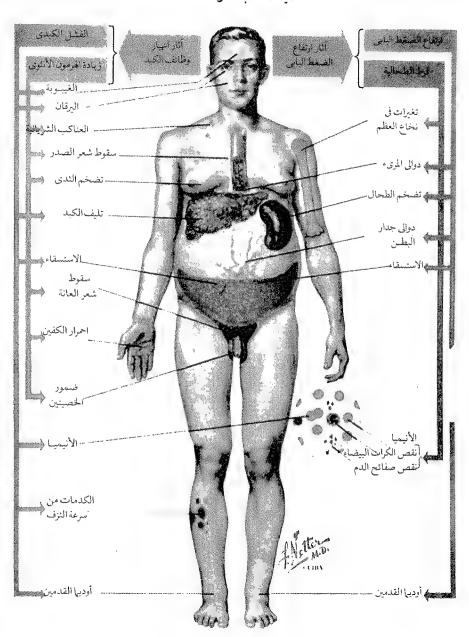


نسيج الكبد كما يظهر في أمراض متنوعة

noverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ارتضاع ضغط الوريد البابي وأسبابه



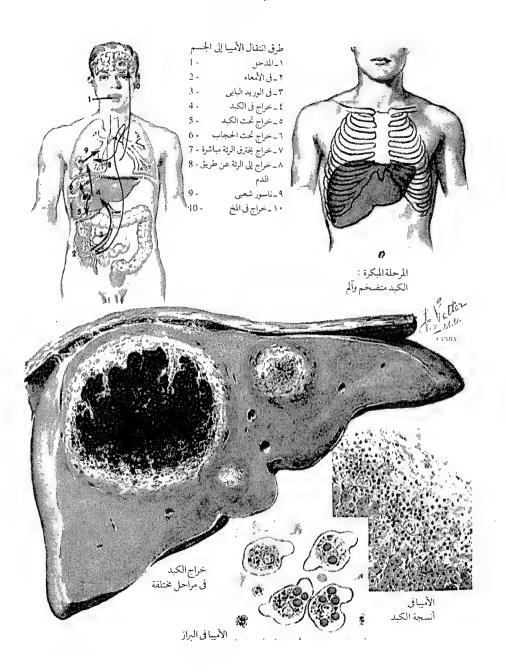


البويضة في الكبد

التهاب حبيبي حول البويضة

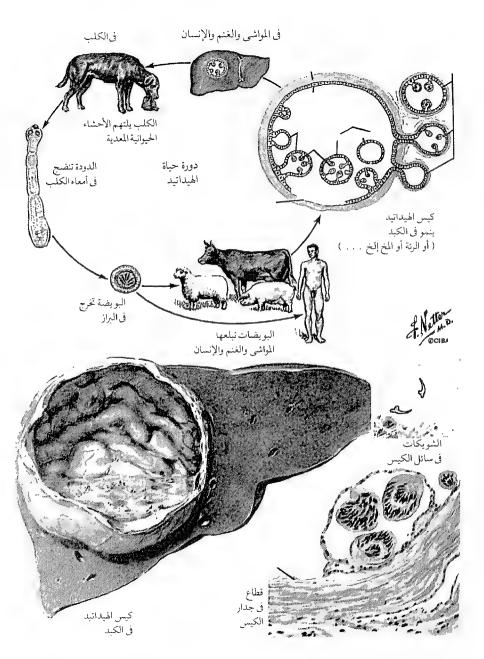
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio

أميباالكبد

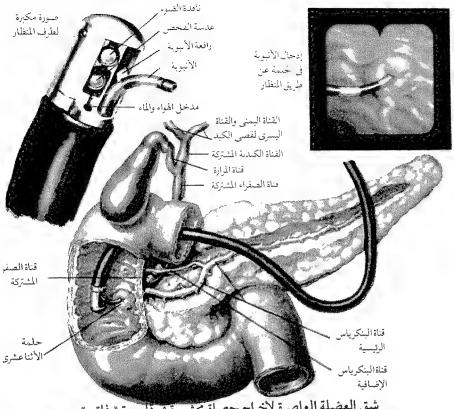


erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

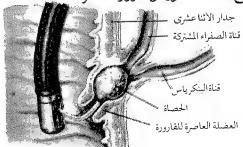
هيداتيد الكبد

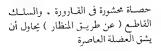


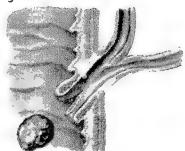
تلوين القنوات المرارية وقناة البنكرياس بأنبوبة عن طريق المنظار



شق العضلة العاصرة لإخراج حصاة تحشورة في قارورة « فاتر »







الحصاة تبطلق بعدشق العضلة العاصرة

٥ - التهاب الكبد المزمن

(أ) نوعاه: المثابر والنشيط:

التهاب الكبد قد يبدأ وينتهى حادًا ، أو يتخذ مسارًا بطبئًا ولابثا ، حتى إذا استمر الالتهاب أكثر من ستة أشهر سميناه التهابًا كبديًا مزماً . هذا الالتهاب المزمن قد تتفاوت شدته ومدّته تفاوتًا كبيرًا ، نقسمه عادة إلى نوعين :

۱ ـ التهاب كبدى مزمن مثابر: وهو بطبيعته أشبه بالالتهاب الحاد، إلا أنه بطىء الانصراف، وهو لا يعصف بنظام الكبد، وينتهى عادة نهاية حيدة، يعود بعدها إلى حالته الطبيعية.

٢ ـ التهاب كبدى مزمن نشيط: وفيه يختل نظام الكبد، فيزداد تنكرز (موت) الخلايا، وتمتد جسور الالتهاب والتليف بين المسارات البابية والقنوات المركزية. هذا الالتهاب النشيط قد يكون خفيف الوطأة، أو يسلك مسلكًا عدوانيا ينتهى عادة بتليف في الكبد لا رجعة فيه.

هناك نوع ثالث ونادر من التهاب الكبد المزمن ، أُضيف أخيرًا إلى تصنيف أمراض الكبد ، وهو قريب الشبه المراض الكبد ، وهو قريب الشبه بالالتهاب المثابر ، إلا أنه أشد قليلًا من سابقه ، وتتأرجح شدته صعودًا وهبوطًا ، ولكنه ينتهى عادة نهاية حميدة .

كل هذه الأنواع من الالتهاب ، تعتمد أساسًا على الفحص الباثولوجى لعينة الكبد ، حتى يمكن التفريق بينها بدقة ، وهو أمر بالغ الأهمية لعلاج المريض والتنبؤ بهآله .

(ب) التهاب الكبد المزمن المثابر:

هذا الالتهاب المزمن قد يعقب العدوى بالفيروس الكبدى ب أوج ، أو يصاحب التهابات الأمعاء المزمنة ، كالدسنطاريا وتقرح القولون (والبلهارسيا لها فصل خاص) ، أو ينشأ من الإفراط الحاد في شرب الخمر ، وأحيانًا لا يكون له سبب واضح .

أعراضه خفيفة: شعور بالإعياء، فقد الشهية خاصة للأكل الدسم، وجع خفيف في منطقة الكبد. وقد لا يشكو المريض من شيء، ولكن الفحص الروتيني يظهر تضخمًا عدودًا في حجم الكبد، أو اختلالاً في وظائفه. هذا الاختلال يكون عادة ارتفاعًا في نسبة الإنزيمات (الترانسامينازات)، بحيث قد تصل إلى أربعة أمثال الحد الطبيعي، وقد تستمر إلى سنوات، إلا أن بقية وظائف الكبد، وبخاصة نسبة الجلوبيولين، تكون عادة طبيعية.

مثل هذه الحالات يجب أن تفحص بأخذ عينة الكبد للتأكد من نوعها ، والبحث عن مسبباتها كفيروسات الكبد ، وأمراض الأمعاء ، إلخ . . . ولا مبرر لعلاج خاص كالكورتيزون ، أو لنظام غذائى متزمت ، لأن هذا الالتهاب المثابر رغم إزمانه ينتهى عادة بلا تليف .

(جـ) التهاب الكبد المزمن النشيط:

لهذا الالتهاب أنواع وأسباب عدة ، أهمها :

١ _ الالتهاب الكبدى الفيروسي بنوعيه ب وج .

٢- الالتهاب الكبدى المناعى ، وسببه اضطراب فى مناعة الجسم ، يغير من طبيعة غشاء الخلايا الكبدية ، فتتحول إلى أنتيجينات (مولّدات للمضاد)، وهذه تستثير الجسم فينتج أجسامًا مضادة تتفاعل معها وتلهب الخلايا ، ويصبح بذلك التهابًا مناعيًّا ذاتيًّا .

٣-الالتهاب الكبدى الكيميائى ، وينتج من مضاعفات بعض الأدوية ، أشهرها ميثيل دوبا (المستعمل فى علاج ضغط الدم) ، أيسونيازيد (المستعمل فى علاج الدرن) ، نيتروفيورانتوين (لعلاج تلوث المسالك البولية). ثم هناك أيضًا الكحول (من شرب الخمر).

٤ ـ التهابات آيضية (ميتابولزمية) نادرة ، منها مرض « ولسون » ، وسببه خطأ فى أيض النحاس فى الجسم يؤدى إلى التهاب الكبد وتليفه . ومنها أيضًا نقص خِلقى فى إنزيم من الإنزيات يؤدى إلى مرض الكبد واليرقان منذ الولادة .

هذه الالتهابات المزمنة تشترك فى كثير من أعراضها وعلاماتها ، وتتباين أيضًا بتباين أسبابها ، وسنفصل الكلام على النوعين الأولين ، فهما أكثرها شيوعا:

١ ـ التهاب الكبد المناعى المزمن النشيط:

يصيب هذا المرض أكثر ما يصيب الشباب ، وبخاصة النساء . التهابه كثيرًا ما يستمر شهورًا أو سنين دون أعراض تُذكر ، وتكون البداية ظهور البرقان . إلا أن آخرين يشعرون بالإعياء ، أو بالنزف من الأنف أو اللثة ، أو ظهور العناكب الشريانية على الوجه والرقبة والذراعين ، أو انقطاع المطمث في

النساء . والفحص يبين أن الكبد متضخم وجامد ، والطحال عادة محسوس .

وقد تصاحب ذلك علامات مناعية أخرى فى الجسم ، منها : التهاب المغدة الدرقية (مرض « هاشيموتو ») ، والتهاب المفاصل ، وارتفاع درجة الحرارة ، وتغيرات مناعية فى الكلى أو فى الرئتين ، أو طفح الجلد الشبيه بالذئبة الحمراء ، أو علامات فرط نشاط الغدة الكظرية ، أو البول السكرى ، أو الأنيميا التحللية وغيرها من اضطرابات الدم .

أما وظائف الكبد الكيميائية فأهمها : ارتفاع نسبة البليروبين ، ارتفاع نسبة الإنزيات ، ارتفاع ملحوظ في نسبة الجاما جلوبيولين ، ثم وجود الأجسام المضادة لأنسجة الجسم في الدم .

وأما عينة الكبد فلها أهمية خاصة متى سمح تجلط الدم بإجرائها .

والعلاج عادة بدواء بريدنيزولون (من مركبات الكورتيزون) ، يبدأ عادة بجرعة من ٢٠ ـ ٣٠ مجم يوميا لله أسبوع ، ثم تنقص إلى ١٠ ـ ١٥ مجم يوميا . ويستمر العلاج شهورًا أو سنين حسب استجابة الحالة ، وأحيانًا نساعده بدواء آخر هو أزاثيوبرين ٥٠ ـ ١٠٠ مجم يوميا . وفي مثل هذه الأدوية الطويلة العلاج ، علينا أن نتنبه دائمًا للمضاعفات المحتملة : البول السكرى ، تخلخل العظام ، تغير صورة الدم .

أما بالنسبة لمستقبل المرض فهو بطبيعته متقلب ، وينتهى عادة بتليف الكبدومضاعفاته .

٢ - التهاب الكبد الفيروسي المزمن النشيط:

سنشرح أولا المرض الناجم عن الفيروس ب ، ثم نعلّق بعده على المرض الناجم عن الفيروس ج .

هذا الالتهاب الفيروسى المزمن قد يبدأ حادًا فى أوله ، إلا أن أكثر المرضى به لا يشعرون ولا يذكرون بدايته ، وكثير منهم لا يشكون عَرَضًا ، بل تكون البادرة فحصًا روتينيًّا إكلينيكيًّا أو معمليًّا ، يُكتشف بعدها أن الكبد متضخم وجامد ، أو أن وظائفه الكيميائية مختلة . بعض الناس يحسون بالإعياء ، أو بيرقان خفيف يذهب ويعود ، وآخرون يلفت نظرهم ارتفاع نسبة الإنزيات بيرقان خفيف يذهب ويعود ، ومنهم من يتحول إلى تليف الكبد فيؤدى إلى المترانسامينازات) فى الدم ، ومنهم من يتحول إلى تليف الكبد فيؤدى إلى الاستسقاء أو إلى النزف من ارتفاع ضغط الوريد البابى ، والبعض يتطور إلى سمطان الكبد .

الفحص المعملي يبين ارتفاعًا متوسطًا في نسبة البليروبين والإنزيهات والجلوبيولين ، أما الأجسام المناعية المضادة لأنسجة الجسم فتكون عادة سلبية . ومن المهم متابعة دلالات الفيروس الكبدى ب ، فالأنتيجين السطحي HBs Ag يكون متوافرًا في الدم في بداية المرض ، ولكن العثور عليه يصعب مع تقدم الحالة . أما الأنتيجين HBe Ag ، وهو دليل العدوى ودليل تكاثر الفيروس ، فهو يدعونا إلى أن ننصح المريض بحياية زوجه وأهل بيته من العدوى بالتطعيم من الفيروس ب ، متى ثبت أنهم سلبيون للفيروس . ونتابع أيضًا الجسم المضاد HBe Ab ، خاصة أثناء العلاج بالأدوية المضادة للفيروس ، لأن التحول من الأنتيجين إلى الجسم المضاد له في الدم يعنى عادة النهاء تكاثر الفيروس وتكامله مع نواة الخلية الكبدية .

وأخذ عينة من الكبد بالإبرة أمر ضرورى لتشخيص المرض وتحديد درجة الإصابة . وللفيروس ب أصباغ خاصة ، مثل صبغ الأورسين لتلوين العينة ، كما أن الفحص الهستولوجي لنسيج العينة يكشف عما قد يصاحب الالتهاب من تغيرات أخرى كالتليف أو السرطان .

أما العلاج فننصح المريض أن يكون طبيعيًّا فى غذائه وفى نشاطه طالما يحس بذلك ، ولا مصلحة لنا فى التزام السرير ولا فى الطعام المسلوق الذى يعافه المريض .

وأما الأدوية المضادة للفيروس، فأهمها في مرضنا هذا هو «الإنترفيرون»، وله قصة . فقد جربت عشرات من الأدوية لعلاج الالتهاب الكبدى الفيروسى ، فرادى ومجتمعة ، بعضها مضاد للفيروس وبعضها منبه للمناعة أو مثبط لها . والإنترفيرون على أنواع ثلاثة : ألفا وبيتا وجاما ، ثم إن الإنترفيرون ألفا له مصدران : الخلايا شبه اللمفية ، وتكنولوجيا هندسة الجينات . واستقر الرأى على أن أفضل المتاح هو العلاج بالإنترفيرون ألفا بجرعة من ٣ ـ ٥ مليون وحدة حقنا تحت الجلد يوما بعد يوم ، ثلاثة أيام من كل أسبوع ، مع مراقبة صورة الدم ووظائف الكبد دوريًّا . ويستمر العلاج عادة من ٣ ـ ٦ أشهر ، وقد يمتد أطول من ذلك حسب استجابة الحالة . بعض الناس يشعرون بارتفاع الحرارة والأوجاع عقب كل جرعة ، ولذلك نفضل حقنهم مساء مع مسكّن مناسب مثل باراسيتامول .

نسبة النجاح مع هذا العلاج تتراوح بين ٢٠ ـ ٤٠٪ ، وأفضل النتائج مع المرضى الذين يبدءون العلاج وعلامات الالتهاب واضحة شديدة (في التحليل الكيميائي وفي نسيج عينة الكبد) . ولا مكان للعلاج بالإنترفيرون إذا كان الكبد متليفًا ووظائفه منهارة .

وهناك تجارب علاجية لدواء آخر مضاد للفيروسات اسمه «ريبا فيرين » ، ودواء ثالث منبه للمناعة اسمه «ليفاميزول » ، ومحاولات أخرى كثيرة ، ولكنها لم تستقر بعد على رأى نهائى متفق عليه .

ويظل السؤال الملح : ما مصير هذا المرض ؟ والإجابة صعبة ، خاصة في

مصر ، لأن الإحصاءات المناسبة ليست دائم متاحة ، ولأن خريطة المرض ونمطه يختلفان من بلد إلى بلد . فالبلهارسيا مثلا ، إذا أصابت الكبد غيرت كثيرًا من استجابته للعدوى بالفيروس الكبدى ب . أضف إلى ذلك أن العدوى بفيروس آخر مثل فيروس د قد تضاف فوق العدوى السابقة ب ، وتزيد من تعقيدها .

وكصورة تقريبية نستطيع أن نستعين بالتقارير الأجنبية: نسبة الأحياء بعد منوات من المرض هي ٩٧٪ للالتهاب الكبدى المزمن المثابر ، ٨٦٪ للالتهاب الكبدى المزمن النشيط ، ٥٥٪ للالتهاب الكبدى المزمن النشيط المصحوب بتليف . النساء أخف إصابة من الرجال . والعاقبة أسوأ لمن تجاوزوا سن الأربعين ، أو في حالة الاستسقاء ، أو مع العناكب الشريانية . وفي متابعة أخرى بعد ٧ سنوات لمرضى الالتهاب الكبدى المزمن بفيروس بتين أن ثلث المرضى تحسنوا ، وثلثا آخر ظلوا كها هم ، والثلث الباقى ساءت حالتهم .

وهناك اتفاق عام على أن كل مريض بهذا المرض يكون قد تجاوز سن الد ٤٥ عاما يجب أن يفحص دوريًّا كل ستة أشهر بالموجات فوق الصوتية وبالتحليل للألفافيتوبروتين ، استباقًا لظهور السرطان في الكبد ، حتى إذا ظهر أمكن استئصاله وهو في مرحلة مبكرة .

أما الالتهاب الكبدى المزمن النشيط الناجم من الفيروس ج فهو مرض خاتل ، أى يتسلل ببطء وهدوء . بعض الحالات تعقب نقل الدم أو استعاله، والغالبية لا تشعر بمقدمه ولا بظهور يرقان ملحوظ . هذا الالتهاب المزمن مشابه لالتهاب الفيروس ب ، إلا أن أعراضه ونتائجه المعملية تتأرجح صعودًا وهبوطًا . وكنا نشخص هذه الحالات باستبعاد الفيروسات الثلاثة

الأخرى (أو بود)، لكنّ تشخيص الفيروس جبالجسم المضادله، أولا بواسطة اختبار «الإليزا»، ثم يعده بالاختبار الأدق المسمى «ريبا»، لفت نظرنا إلى ارتفاع نسبة الإصابة به فى مصر وفى بلاد أخرى مشابهة لظروفنا، وإلى أن كثيرًا من المصابين بهذا الفيروس جلم يسبق لهم العدوى عن طريق الدم. وتقوم الآن وزارة الصحة المصرية بمسح شامل لتحديد نسبة الإصابة بالفيروس ج بين فئات المواطنين المختلفة وفى كل محافظات مصر. كما تشرف أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا على دراسة تحدد مدى انتشار هذا الفيروس بين متطوعى الدم وبنوكه.

هذا الالتهاب المزمن قد يتحول إلى تليف كبدى ، وبعض التقاريس من اليابان تؤكد أنه هو الآخر قد يؤدى إلى السرطان .

علاج هذا المرض أكثر نجاحًا مع دواء الإنترفيرون ، ونسبة الشفاء به نحو ، ٥٪ من المرضى ، والجرعة اللازمة أقل عادة من تلك في علاج الفيروس ب ، يكفى ٣ مليون وحدة ٣ مرات أسبوعيًا لمدة ٣ ـ ٦ شهور ، إلا أن بعمض الحالات تنتكس بعد انتهاء العلاج ، وعندئد يمكن معاودة المحاولة . وهناك تجارب جديدة تجمع بين الدوائين بالجرعات التقليدية :

_ انترفيرون حقنا تحت الجلد ٣ مليون وحدة ٣ مرات أسبوعيا ،

_ريبافيرين بالفم ١٠٠٠ _ ١٢٠٠ مجم يوميا

ويستمر العلاج ستة أشهر ، والنشائج مشجعة . وعلينا دائها أثناء العلاج أن نتابع صورة الدم ، خصوصا عدد صفائح الدم والكريات البيضاء بالنسبة للإنترفيرون ، ومستوى الهيموجلوبين بالنسبة للريبافيرين .

وبعض الباحثين يفضل استعمال الريبافيرين وحده ، ولمدة طويلة ، وبخاصة إذا كان الالتهاب مصحوبا بتليف الكبد ، أو كانت قلة عدد الصفائح أو الكريات البيض تحول دون استعمال الإنترفيرون .

٦- بلهارسيا الكيد

(أ) دودة البلهارسيا ودورة حياتها:

البلهارسيا ، كما هو معروف ، مرض مصر المتوطن الأول ، عايش المصريين منذ أيام الفراعنة ، ولا يزال يفتك بالملايين . ثم هو مرض واسع الانتشار في بلاد العالم الثالث ، آسيا وإفريقيا وأمريكا الجنوبية : أكثر من ٢٠٠ مليون نسمة في ٧٣ دولة .

دودة البلهارسيا لها دورة حياة ، تعتمد في طور منها على قواقع معينة تعيش في ترع النيل ومصارفه . تخرج من هذه القواقع مُذَنّبات البلهارسيا ، واسمها «سركاريا » ، تعوم في الماء وتخترق جلد المريض ، وفي جسمه تمر بمراحل نموها حتى تستقر في أوردة المساريقا والوريد البابي .

ودودة البلهارسيا على ثلاثة أنواع ، نوعان منها يعيشان في مصر : «هيهاتوبيوم » الذي يصيب أساسًا الجهاز البولي في الإنسان ، و « مانسوني » الذي يصيب الأمعاء والكبد .

يكتمل نمو الدودة ، ذكرًا وأنثى ؛ يتزاوجان ، وتضع الأنثى بيضها . أكثر هذا البيض يتجه إلى الأمعاء باحثًا عن طريقه مع البراز ، إلا أن بعض هذه البويضات ترتد فى فروع الوريد البابى إلى فصيصات الكبد ومساراته البابية ، وهناك تسد البويضات الأوردة الرفيعة ، وتثير حولها التهابا مناعيًا ، تتجمع له

الخلايا المناعية ، وتكوّن ما يسمى بالتورمّات الحبيبية . وبمرور الوقت تتحول هذه التورمات إلى نسيج ليفى مكون من مادة « الكولاجين » ، فتغلظ المسارات البابية وتضيق فروع الوريد البابى ويرتفع الضغط فيه .

ويشارك الطحال بالتضخم ، أولا من انفعال النسيج الشبكى البطانى فيه، وثانيا من احتقانه بعد ارتفاع الضغط البابى . هذا الضغط المرتفع يفتح الطرق الجانبية ، فتتكون الأوردة الموصلة بين الوريد البابى والوريد الأجوف ، وأهمها دوالى المرىء والمعدة ، فقد تنفجر أحيانًا ويصبح النزف مصدرًا للخطر.

هذا التفاعل بين الدودة والإنسان يتوقف على عوامل كثيرة من الطرفين: فنوع الدودة ، وعمرها ، وعدد أفرادها (ومن ثم كثافة إنتاج البيض) ، كلها عوامل حاكمة . أما الإنسان فلديه التكوين المناعى ، ومستوى التغذية ، والإصابة بالسموم ، أو العدوى بالأمراض المنتشرة فى البيئة ومن أهمها فيروسات الالتهاب الكبدى . لذا فالصورة الإكلينيكية لمرض بلهارسيا الكبد صورة متنوعة ومتغيرة ، إلا أن لها سهاتها وعلاماتها التى تميزها من أمراض الكبد الأخرى كالالتهاب الفيروسى مثلا ، أو كتليف الكبد الناجم من الكحول . أضف إلى ذلك أن الإصابة بالبلهارسيا فى الإنسان ليست قاصرة على الكبد ، فالأمعاء (وخاصة الغليظة) مشاركة فى العبء ، لأن بويضات الديدان تنتشر فل جدار الأمعاء فتلهبها أو تخترقها في طريقها إلى البراز .

(ب) الأعراض والعلامات:

أكثر المرضى يصابون بالبلهارسيا فى مرحلة الطفولة أو المراهقة ، إلا أن المرض المتمكّن تكتمل صورته فى ريعان الشباب وأوج العمر . والذكور طبعًا، بحكم عملهم وسلوكهم ، أكثر تعرضًا وإصابة من الإناث .

يمر المرض بمرحلة مبكرة ، قد لا يحس بها أبناء الريف وأهل البلد ، إلا أن الغرباء يتأثرون بها عادة . هذه هي مرحلة اختراق « السركاريا » (مذنبات الديدان) في جلد المريض ثم جولتها في الجسم قبل أن يكتمل نموها . أهم الأعراض : حكة في الجلد ، ارتفاع درجة الحرارة ، ضيق النّفس أو سعال جاف ، تضخم بسيط في الكبد والطحال ، ثم زيادة ملحوظة في كريات الدم البيض المعروفة بآلفات الإيوسين ، وهي العلامة الميزة لفرط الحساسية (الأرجية) . هذه المرحلة تعتمد على التشخيص السيرولوجي للدم لأن البحث عن البويضات في البراز أو في جدار الأمعاء لا يجدى . والعلاج بدواء برازيكوانتل .

أما المرض المتمكن ، بعد نضوج الديدان وانتشار البويضات إلى الأمعاء والكبد ، فعلاماته الرئيسية تبدو فى الكبد والطحال . هذه مرحلة تكوين التورمات الحبيبية فى المسارات البابية ، فيصبح الكبد كبيرًا وجامدًا ، ويصاحبه تضخم متوسط الحجم فى الطحال ، وتكون أعراض الأمعاء وإضحة: ألم أو إسهال أو انتفاخ . هذه المرحلة يمكن أن تعالج بالدواء المناسب (برازيكوانتل أو أوكسامنيكوين) علاجا فعالا ، خاصة إذا تجنب المريض التعرض للعدوى من جديد .

أما إذا استمر المرض وتحول الكبد من مرحلة التورمات الحبيبية إلى مرحلة التليف البابى ، فإن الكبد ينكمش ويصغر حجمه فلا يُحسّ ، ويقابل ذلك تضخم مطّرد فى الطحال مع ارتفاع الضغط فى الوريد البابى ، وتبرز الدوالى (أى الأوردة المحتقنة) فى أسفل المرىء ، وقد تمتد إلى قاع المعدة وتصبح مهددة بالنزف منها ، أو يَرْشح المصل من الدم أو اللمف إلى تجويف البريتون ويكون هذا هو الاستسقاء .

كل هذه مظاهر معروفة لتليف الكبد بصرف النظر عن أسبابه المختلفة ، وسنشرحها بتفصيل أكثر في فصل « تليف الكبد » .

إلا أن بلهارسيا الكبدلها سمات خاصة نوجزها في النقاط التالية :

١ - بلهارسيا الكبد ، يتركز أذاها على الأوردة والمسارات البابية ، بينها تظل الخلايا الكبدية نفسها سليمة حتى المرحلة الأخيرة ، وهى بذلك تختلف كثيرًا عن التهاب الكبد الفيروسى الذى يقع عبؤه الأكبر على الخلايا الكبدية .

٢ ـ استتبع ذلك ، أن ارتفاع الضغط فى الوريد البابى علامة بارزة فى تليف
 الكبد البلهارسى ؛ فالطحال عادة أضخم من طحال تليف الكبد الفيروسى ،
 ودوالى المرىء مبكرة وناتئة .

٣_يقابل ذلك أن وظائف الخلايا الكبدية تظل سليمة إلى مرحلة متقدمة ؟
 فاليرقان ، والأوديها من انخفاض زلال الدم ، والغيبوبة الكبدية ، كلها أمور نادرة فى تليف الكبد البلهارسى البحت .

٤ ـ وهذا لا يتعارض أحيانًا مع وجود تدهور فى وظائف الكبد وأعراضه ،
 لأن بلهارسيا الكبد تمتزج كثيرًا مع فيروسات الالتهاب الكبدى ، وخاصة من النوعين ب وج ، ويساعد هذا على تشبثها واستمرار التهاب الكبد .

٥ ـ مريض البلهارسيا لا يعانى من أعراض الكبد فقط ، لأن للبلهارسيا مظاهر أخرى متعددة :

إصابة الأمعاء تؤدى إلى عسر الهضم ، والانتفاخ ، واضطراب البراز . وقد تتفاقم إلى أعراض الدسنطاريا ، كالتعنى وخروج الدم في البراز .

بلهارسيا الجهاز البولى ، علامتها المشهورة البول المُدَمَّى . أما إذا تقدم المرض ، فله مضاعفات خطيرة في الكلية والحالب والمثانة ومجرى البول ، ليس

هذا مجال تفصيلها ، إلا أن نوعًا معينًا من « الكُلاء » قد يصاحب بلهارسيا الكبد ، ويكون سببه اضطرابًا مناعيا يلهب الكلى ، ويسمح لبروتينات الدم بأن تتسرب إلى البول ، فيتجمع الماء في الجسم ويتورم (وهو الأوديها) .

بلهارسيا الرئة والقلب ، لها أيضًا مضاعفاتها وعلاماتها ، وقد تصاحب بلهارسيا الكبد ، إلا أن حدوثها الآن أصبح نادرًا بعد انتشار العلاج المبكر للمرض .

هناك أيضًا حمى طويلة ، تتخللها نوبات من القشعريرة تشبه أدوار الملاريا، سببها ميكروب التيفود والباراتيفود ، تصيب أحيانا مرضى بلهارسيا الكبد ، وتتخذ لها مسارًا مزمنا يختلف عن مسار الحمى المعروفة ، لأن الميكروب يكمن في جسم الدودة ويصعب اقتلاعه من الدم إلا بعد علاجه وعلاج الدودة في الوقت ذاته .

(جـ) الفحوص الخاصة:

مريض الريف ، سواء المقيم فيه بحكم عمله في الزراعة ، أو ذلك الذي عاش فيه طفولته ثم تركه إلى المدينة ، مُرشّح دائيًا لأن يكون قد تعرض للعدوى بالبلهارسيا ، خاصة في قرى الدلتا حيث تعيش القواقع التي تستضيف ديدان « مانسوني » المسببة لمرض الكبد . أما في الصعيد ، فمعظم قواقعه لديدان «هيها توبيوم » وهي محدودة الأذى في الكبد .

فى الفحوص المعملية ، نبحث عن بويضات البلهارسيا فى البراز والبول . فإذا لم نجدها ، بحثنا عنها فى حينة من الغشاء المخاطى للمستقيم تؤخذ بالمنظار ، أو لجأنا إلى أضعف الإيان ، وهو التحليل السيرولوجى (المناعى) للدم . هذا الحرص على تشخيص وجود البلهارسيا ، أو استبعادها فى مريض

الكبد ، أمر مهم ، لأن هذا المرض قابل للعلاج بدواء البرازيكوانتل ، حتى ولو كان مرضا متقدما وصل إلى مرحلة التليف والاستسقاء .

نفحص الدم أيضا لأغراض كثيرة: صورة الدم، أى نسبة الهيموجلوبين وعدد الكرات الحمراء والبيضاء وصفائح الدم. مريض بلهارسيا الكبد يعانى عادة من الأنيميا ونقص الكرات البيضاء، إلا أنها إذا كانت بالغة النقص، أو انخفض عدد الصفائح انخفاضًا ملحوظًا، فكرنا في احتمال « فرط الطحالية »، أى توجّش الطحال والتهام خلايا الدم. عندئذ لابد من فحص نخاع العظم، لكى نضمن سلامته قبل الشروع في استئصال الطحال.

ثم نفحص وظائف الكبد ، أى التحاليل الكيميائية . وظائف الخلايا الكبدية ، متمثلة في نسبة البليروبين والزلال والبروثرومبين والترانسامينازات ، تكون عادة شبه طبيعية في بلهارسيا الكبد الصرفة ، أو على الأكثر محدودة الاختلال . أما الزيادة الملحوظة ، فتكون عادة في نسبة الفوسفاتاز القلوى وجلوبيولين الدم . لكن ، إذا كانت البلهارسيا مختلطة بعوامل أخرى كسوء التغذية أو سموم البيئة أو فيروسات الالتهاب الكبدى ، وهي القاعدة لا الشذوذ ، فوظائف الكبد تكون مختلفة والخلايا الكبدية مختلة .

البحث عن دلالات فيروسات الكبد ، خاصة ب و ج ، أمر ضرورى فى كل مريض مزمن بالكبد ، ومن الثابت الآن أن حمل الفيروس ب أكثر انتشارًا وإصابة فى مرضى بلهارسيا الكبدعنه فى عامة الناس .

الفحص التصويرى يعتمد أساسًا على الموجات فوق الصوتية ، لأن لها نمطًا مميزًا للكبد البلهارسى ، يظهر ثخانة النسيج الليفى حول فروع الوريد البابى ومدى سريان البابى ومساراته . أضف إلى ذلك أنه يحدد قطر الوريد البابى ومدى سريان الدم فيه ، وحجم الطحال وشكله ، والأوردة الجانبية (الدوالى) ،

والاستسقاء إن وُجد . كذلك يكشف لنا عن أى تكلس فى المثانة البولية أو الحالب فى حالات البلهارسيا البولية . هذا الفحص التصويرى البسيط أصبح وسيلة فعالة لاكتشاف مرضى البلهارسيا ، والاتجاه الآن إلى إتاحة هذا الفحص وتعميمه فى قرى مصر .

أما وسائل التصوير الأخرى ، الأشعة السينية ، وأشعة الكمبيوتر المقطعية، والنظائر المشعة ، وتلوين الأوعية الدموية أو القنوات المرارية ، فيندر أن نحتاج إليها لتشخيص حالات البلهارسيا الصرفة ، اللهم إلا للبحث العلمى ، أو إذا كانت الحالة مختلطة بأمراض أخرى تشمل الكبد كالالتهاب الفيروسى أو الأورام .

الفحص المنظارى يساعدنا لغرضين: المنظار العلوى يفحص المرىء والمعدة والاثنا عشرى، ويحدد لنا حجم الدوالى ومداها وجدوى حقنها إذا كانت منذرة بالنزف. أما المنظار السفلى، فيفحص الشرج والمستقيم والقولون، وإلى أى مدى أصابتها البلهارسيا، ونأخذ أيضًا عينة نسيجية من المغشاء المخاطى بحثًا عن البويضات الكامنة.

أما الفحص الباثولوجى ، وأساسه عينة الكبد ، فهو أمر ضرورى طالما أمكن ذلك ، لتأكيد طبيعة المرض والبحث عها قد يصاحبه من أمراض أخرى، أهمها وأكثرها شيوعًا الالتهاب الفيروسى . أما ورم الكبد السرطانى فليس من مضاعفات البلهارسيا المجردة ، إنها ينشأ أحيانًا من الفيروس ب (وربها أيضًا الفيروس ج) الذى قد يختلط بها ، وعلينا إذن أن نتنبه له ونحذره.

هناك أخيرًا فحوص بكتريولوجية ، نلجأ إليها أحيانًا في تليف الكبد البلهارسي المصحوب بالحمي وارتفاع الحرارة ، من العدوى بميكروبات

السلمونيلا (التيفود والباراتيفود) ، أو تقيح البول ـ وهو تلوث شائع ببلهارسيا المسالك البولية ، أو الالتهاب البريتوني التلقائي في المرضى المصابين بالاستسقاء .

(د) العسلاج :

- العلاج النوعى للبلهارسيا بأنواعها يعتمد أساسًا على دواء «برازيكوانتل»، ونبدأ به متى تأكد لنا أن المريض مصاب بها وأن العدوى نشيطة . الجرعة الواحدة للبالغين ٤ أقراص ، كل واحد منها ٢٠٠ مجم ، وأحيانًا نكررها . هذا الدواء يوقف تقدم المرض ويعكس مساره إذا أُعطى فى المرحلة المبكرة ، وهو خالٍ من الآثار الجانبية الخطيرة ، ويمكن استعماله حتى ف حالات التليف والاستسقاء .

_ هناك محاولات لوقف تليف الكبد ، بل لإذابته ، أهمها المحاولة المكسيكية لاستعبال دواء « كولشيسين » ، وجرعته قرص نصف مجم مرتين يوميًا لعدة سنوات ، وفي تقريرهم أن تليف الكبد يتراجع ، ووظائف الكبد تتحسن ، إلا أن العالم لا زال يجرب هذا الدواء ، وحتى الآن لم تتأكد جدواه . (الكولشيسين دواء معروف من قديم لعلاج النقرس ، ويستعمل أيضًا لعلاج حى البحر الأبيض المتوسط) .

ــ ارتفاع الضغط فى الوريد البابى (١) يمكن خفضه بدواء « بروبرانولول » (المستعمل من قبل لعلاج ضغط الدم الشريانى) ، والجرعة تختلف من شخص لشخص ، وهدفها إنقاص سرعة النبض بمقدار الربع (أى من ٨٠

⁽١) لمزيد من التفاصيل ، راجع الفصل الخاص بهذا الموضوع .

إلى • ٦ نبضة في الدقيقة مثلا) . خفض الضغط البابي يُرجى أن يمنع انفجار دوالي المرىء والنزف منها ، ونستغنى بذلك عن حقن الدوالي وعن الجراحة .

- دوالى المرى ، (والمعدة) هى الخطر الداهم ، والرعب المقيم من انفجارها والنزف منها . إذا حدث هذا نسارع بنقل الدم و إيقاف النزف بحقن مادة قابضة هى « فازوبريسين » فى الوريد ، ونضغط الدوالى بأنبوبة (تسمى أنبوبة سنجستاكن وبلاكمور) تُنفخ فى تجويف المرى ، وقاع المعدة . ثم شاع الآن تجليط الدوالى بحقنها بمواد مجلِّطة من خلال المنظار . هذا التجليط بالحقن يمكن أن يكون إسعافًا طاربًا لإيقاف النزف ، أو علاجا متأنيًا بعد وقف النزف وزوال الخطر الداهم ، أو إجراء وقائيًا متى تأكد لنا أن الدوالى من النوع المنذر بالنزف (ولهذا علاماته بالفحص المنظارى) .

- العلاج الجراحى محدود بعد توافر البدائل العلاجية الأخرى . كان استئصال الطحال عملية شائعة فى بداية القرن لعلاج بلهارسيا الكبد وتضخم الطحال (سُمّى لذلك « تضخم الطحال المصرى ») ، إلا أن استعاله الآن معدود لخفض الضغط البابى ومنع النزف ، مع ربط أوردة الدوالى ، أو لعلاج فرط الطحالية . أما الجراحة الأخرى البديلة لخفض الضغط البابى فهى التوصيل بين الوريد البابى والوريد الأجوف السفلى ، أو فرعيه المناظرين ـ أى التوصيل بين وريد الطحال ووريد الكلية اليسرى (وتعرف بعملية « وارِن ») . هذه الجراحات التوصيلية ، يؤخذ عليها أنها قد تسبب أعراض الغيبوبة الكبدية أو مقدماتها ، عما يتعارض مع أصحاب العمل الذهنى المحتاج إلى التركيز .

ـ الاستسقاء فى بلهارسيا الكبد قد يكون مؤقتًا ، عقب نزف كبير أو حمى شديدة أو إسهال طويل ، أو يكون باقيا فى المرض المتأخر . وسنفصل الكلام فى فصل خاص عن الاستسقاء .

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- بلهارسيا الكبد ، كما قلنا ، ليس دائماً مرضا وحيدًا خالصًا ، بل يغلب أن تصحبه أمراض أخرى بحكم البيئة والمهنة ، ليس أقلها سوء التغذية ، أو العدوى بالطفيليات الأخرى ، أو فيروسات الالتهاب الكبدى ، أو السموم الكيميائية من مبيدات الحشرات والآفات الزراعية . ويتوقف العلاج طبعًا على المرض المصاحب .

ـ قبل وبعد كل شيء ، علينا أن نحمى الفلاح من العدوى ، وتكرار العدوى بهذه الدودة اللعينة ، وهو أمر يتطلب تضافر القوى والوسائل المتعددة : التثقيف الصحى ، تطهير الترع والمصارف وإبادة القواقع ، البحث عن لقاح فعال لتطعيم الفلاحين المعرضين للعدوى ، ثم العلاج الجهاعى بالدواء .

أولا: تليف الكبد: صفاته ونشأته وتصنيفه:

يُقصد بتليف الكبد (١): مرض مزمن بالكبد ، يتصف بعدة صفات:

- نسيج ليفي منتشر ، يمتد كالحواجز بين المسارات البابية أو القنوات المركزية
 ف جسم الكبد .
- * هذا التليف المنتشر يعقب موت الخلايا الكبدية (تنكرزها) ، ويحل محل
 فصيصاتها المندثرة .
- * وفى الوقت ذاته، تتكون خلايا كبدية جديدة فى تجمعات من العقد الصغيرة أو الكبيرة التي لا يربطها رابط ولا نظام واحد .
- النتيجة الطبيعية هي انهيار معهار الكبد وتصدع بنيانه ، وانعزال دم الوريد
 البابي عن خلايا الكبد ، وارتفاع الضغط البابي في مواجهة المقاومة المتزايدة
 لسريان الدم .

⁽۱) شاع في مصر مصطلح « تليف الكبد » ، كترجة للكلمة الإنجليزية cirrhosis ، وأصلها اليوناني Kirrhos ، ويعنى المدبوغ باللون الأصفر البُنّى ، صفة للكبد المريض من إدمان الخمر . وآخرون (المعجم الطبي الموحد) يفضلون مصطلحًا آخر هو « تشمّع الكبد » . وكلاهما قاصر ، لأن تليف الكبد يقابل حرفيًّا ما يسمى liver fibrosis ، فهو مرض وهو مظهر واحد من مظاهره . أما تشمع الكبد ، ويقابله waxy liver ، فهو مرض مختلف سببه النشوانية amyloidosis .

هذا المخطط النهائي لتليف الكبد ، له أسباب كثيرة ، ولكن النتيجة واحدة .

ينشأ الليف من الخلايا الليفية ، التي تهرع إلى خلايا الكبد الميتة (المتنكرزة) لل الفواغ . والخامة الأساسية لليف هي الكولاجين ، وهي فئة من البروتينات الفريدة على أربعة أنواع ، وتزيد هذه الكولاجينات في تليف الكبد، وترتفع نسبة النوع الأول إلى النوع الثالث ارتفاعًا ملحوظًا . والكولاجين، بالإضافة إلى تقويضه لبنيان الكبد ، وتسببه في انحراف دم الوريد البابي عن مساره الطبيعي الذي يغذي الخلايا الكبدية ، يترسب أيضًا في جُيّبات الدم ويضيّقها ، فتزداد الخلايا فقرًا على فقر ، ويزداد ضغط الوريد البابي ارتفاعًا .

يُصنَّف تليف الكبد شكلاً إلى أنواع حسب حجم العقد ؛ فهناك كبير العقد ، وصغير العقد ، والمختلط . ويصنف وظيفيًّا حسب كفاءة الكبد وتطور مساره ؛ فمنه المتحسِّن الكفء ، والثابت المستقر ، والمتدهور الفاشل. ثم يصنف عليًّا حسب أسبابه ومصادره ، وهي كثيرة ، نذكرها جملة ثم نفصل القول في أهم أنواعها .

ثانيا: أسباب تليف الكبد وأنواعه:

ا - بلهارسيا الكبد: هذا المرض ليس " تليّقًا " بالمعنى الحرفى الذى أشرنا إليه ، فهو يفتقر إلى المكونات الرئيسية فى تعريفه ، وهى تنكرز (موت) الخلايا، وتكوين العقد الجديدة ، وتشوش معار الكبد . لكنّ العنصر الأساسى ، وهو تكوين النسيج الليفى ومضاعفاته كارتفاع الضغط البابى والاستسقاء ـ كلها مظاهر مشتركة ومصير واحد ، تدعونا إلى إدراجه على رأس

قائمة الأسباب ، فهو مرض مصر المتوطن الأول كما قلنا ، وقد أفردنا له فصلاً قائمًا بذاته .

۲ - التهاب الكبد الفيروسى: وهو السبب الثانى لتليف الكبد فى مصر ،
 بأنواعه الثلاثة: ب، ج، د. أما الفيروس أ فليس سببا للتليف. وقد شرحنا هذا تفصيلاً.

٣- التهاب الكبد المزمن النشيط: سواء أكان فيروسيا أم مناعيا أم كيميائيًا أم أيضبًا ، وقد سبق أيضًا ذكره .

٤ ـ تليف الكبد الكحولى: هذا أهم أنواع تليف الكبد في الغرب ، أما في مصر والدول الإسلامية فهو أقل انتشارًا .

احتقان الكبد الوريدى المزمن : كما فى ضيق صمامات القلب ، أو التهاب غشاء القلب التامورى ، أو انسداد أوردة الكبد صغيرها أو كبيرها (مرض « بَضْ » و « كيارى ») .

٦ ـ ركود الصفراء المزمن: سواء فى داخل قنوات الكبد، أو خارجه فى المسالك المرارية. وهناك نوع خاص يسمى " تليف الكبد الصفراوى [المرارى] الأولى "، سنشرحه فى نهاية الفصل.

العدوعة من العوامل المساعدة أو المصاحبة لتليف الكبد ،
 ولكنها ليست السبب المباشر ، منها مثلاً سوء التغذية ، أو العدوى بالأمراض
 المزمنة كالملاريا والدرن وغيرها .

ثالثًا: الأعراض والعلامات:

تليف الكبد ، بالرغم من اختلاف أسبابه ، يحكمه عاملان أساسيان يشتركان في كل أنواعه ومظاهره ، وهما : ارتفاع الضغط في الوريد البابي ،

وفشل وظائف الخلايا الكبدية . وسنفرد فصلاً خاصًا من الكتاب لكل منهها . أما الاستسقاء ، وهو حصيلة العاملين السابقين ، فله فصل ثالث .

أعراض تليف الكبد الشائعة هى : الإعياء والتعب ، نقص الوزن ، فقد الشهية ، عسر الهضم والانتفاخ ، وجع البطن ، تورم القدمين أو امتلاء البطن ، اليرقان ، تغير لون البول أو البراز ، النزف من الأنف أو اللثة أو الجلد أو القناة الهضمية ، فقد الشهوة الجنسية .

بعد ذلك نسأل المريض عن نمط حياته وبيئته . هل هو من الريف أو من الحضر ؟ وهل مرض من قبل بالبلهارسيا ، أو بالالتهاب الكبدى واليرقان ؟ هل أجريت له من قبل عمليات جراحية ، أو نُقل إليه دم ؟ هل عولج من قبل بالأدوية ، وما هى ؟ هل يشرب الخمر ، أو يتعاطى المخدرات ؟ هل هناك مرضى آخرون بالكبد بين أفراد العائلة ؟

أما الفحص الإكلينيكى ، وقد شرحناه بالتفصيل فى فصل « وسائل الفحص» ، فيركز على حجم الكبد وشكله ، وحجم الطحال وشكله ، والاستسقاء إن وجد ، ثم علامات ارتفاع الضغط البابى ، وعلامات فشل الخلايا الكبدية ، وننتقل بعد ذلك إلى سُبُل الفحص الخاصة .

رابعا: الفحوص الخاصة:

الفحص المعملى يعتمد أساسًا على وظائف الكبد الكيميائية ، وعلى نسبة الإلكتروليات خاصة أثناء علاج الاستسقاء . وصورة الدم تشمل عدد الصفائح لاستبعاد فرط الطحالية ، وتستبعد طبعًا أمراض الدم المعروفة كاللوكيميا (سرطان الدم) ، أما فيروسات الالتهاب الكبدى ب وج فيجب أن نبحث عن دلالاتها لأن التليف قد يصاحب الالتهاب النشيط ، كها أن

التليف قيد يصاحبه أو يعقب سرطان الكبيد ، لذا نحرص على تحليل الألفافية وبوتين .

الفحص التصويرى: ضرورى لتحديد حجم الكبد وبنائه ، وللأعضاء الأخرى المرتبطة به كالطحال والوريد البابى وكيس المرارة والبنكرياس. وأبسط وسائل الفحص التصويرى وأكثرهما استعمالا هى الموجات فوق الصوتية ، فهى تميز لنا تليف الكبد من أمراضه الأخرى كالتشحم أو الالتهاب ، وتفرّق بين بلهارسيا الكبد وأنواع التليف الأخرى ، وهل فى الكبد بُؤر غريبة على نسيجه كالأكياس السائلة أو الأورام الصلبة ، ثم حجم الكبد وشكله ، وقطر الوريد البابى (١٢ مم فى المتوسط) وفروعه الأخرى ، والطحال : حجمه وشكله ووريده ، والمرارة ، والبنكرياس ، والكليتان ، والعقد اللمفية إذا تضخمت ، وهل بالبطن استسقاء ؟ وما حجمه وتوزيعه وصفاؤه ؟

ويندر أن نحتاج إلى مزيد من الفحص التصويرى: النظائر المشعة لتأكيد التليف إذا خَفَت النظير من الكبد وتجمع فى الطحال ونخاع العظم ؛ أو أشعة الكمبيوتر المقطعية لمزيد من التفاصيل فى حالات الأورام المشتبهة أو اليرقان المجهول السبب ؛ أو تلوين الشرايين أو الأوردة بالأشعة لأغراض خاصة قبل الجراحة أو للعلاج الكيميائى بالحقن .

الفحص المنظارى: فحص روتينى فى حالات تليف الكبد للتأكد من وجود الدوالى فى المرىء والمعدة ، وما مداها وحجمها وقابليتها للنوف الوشيك، وحالة المعدة والاثنا عشرى . ونفحص أيضًا الشرج والقولون بالمنظار إذا شككنا فى الإصابة بالبلهارسيا (انظر الفصل الخاص) . أما المنظار البريتونى ، فيندر أن نلجأ إليه إذا تعدر التشخيص بالوسائل الأخرى البسيطة ، كما فى تشخيص حالات الاستسقاء الغامضة .

الفحص الباثولوجي: أهم فحص هنا هو عينة (خزعة) الكبد بالإبرة ، إلا أن له محاذير وموانع محددة. نحن مثلاً نتجنب أخذ العينة إذا كان التليف شديدًا والكبد منكمشًا صغيرًا ، أو كانت سيولة الدم ملحوظة ولا تستجيب للعلاج بفيتامين ك. إلا أننا نحاول دائهًا أن نحصل على العينة ، كلما أمكن ، لأنها تتيح لنا الكثير من المعلومات: نوع التليف وسببه ، وهل يصاحبه التهاب مزمن ؟ وما درجة نشاطه ؟ وهل هو فيروسي بطبيعته أم لا ؟ وهل يصاحب التليف أيضًا تشحم بالكبد (كما في السمنة المفرطة ، أو مرض السكر ، أو سوء التغذية ، أو تعاطى الخمر ، أو العلاج بالكورتيزون) ؟ وهل هناك شبهة للتحول السرطاني ؟ إن البؤر الغريبة في الكبد نفضل أن نفحصها بالعينة الموجهة تحت أشعة الكمبيوتر المقطعية ، أو بإبرة رفيعة لالتقاط الخلايا

خامسًا: مضاعفات تليف الكبد في الأجهزة الأخرى:

وفحصها ستولوجيًّا .

قلنا إن أهم مضاعفات تليف الكبد ثلاثة: نزف دوالى المرىء من ضغط الوريد البابى ، والغيبوبة الكبدية من فشل وظائف الكبد ، والاستسقاء من كلا السبين .

إلا أن لتليف الكبد مضاعفات أخرى في أجهزة الجسم المختلفة:

- ـ القرحة الهضمية في مرضى التليف أكثر انتشارًا من عامة الناس.
- _حصيات المرارة وُجدت في ٣٠٪ من أصحاب تليف الكبد ، ولا ننصح عادة باستنصالها جراحيًا إلا للضرورة .
- التهاب البنكرياس المزمن ، والإسهال الدهنى ، شائعان في تليف الكبد الكحولي .

- _ فتق السرّة ، والفتق الأربى كلاهما شائع فى الاستسقاء ، ولا ننصح لهما بالجراحة إلا للضرورة الملحّة .
- _ اختلال تركيب الكلى ووظائفها شائع فى مرضى تليف الكبد ، وقد يؤدى إلى الفشل الكلوى .
- _ مرضى تليف الكبد معرضون خاصة للعدوى الميكروبية من الأمعاء أو غيرها، والالتهاب البريتونى التلقائى معروف ، والدرن البريتونى قد يضاعف تليف الكبد .
- ـ تصلب الشرايين وضيق الشرايين التاجية للقلب أقل شيوعًا في مرضى تليف الكبد من عامة الناس ، وضغط الدم الشرياني فيهم أقل عادة من الطبيعي.
 - ـ سرطان الكبد الأولى شائع في تليف الكبد ، وله فصل خاص في الكتأب.

سادسًا: العسلاج:

(أ) الغذاء: إذا كان تليف الكبد مستقرًّا ووظائفه متكافئة ، فيمكن للمريض أن يتناول طعامًا مُنوعًا سهل الهضم ، يسمح بالبروتين بمقدار اجم لكل كيلو جرام من وزن الجسم ، وبنسبة معقولة من الدهنيات تشمل الزبد والبيض والشوكولاته . والخمور (الكحول) ممنوعة . أما إذا اختلت وظائف الكبد وظهرت بوادر الغيبوبة ، فعلينا أن ننقص من بروتين الغذاء أو نستبعده مؤقتًا ، بالإضافة إلى تجنب الإمساك وغيره من وسائل علاج الغيبوبة الكبدية الموضحة في الفصل الخاص بالفشل الكبدى . وأما إذا امتلأ الجسم بالماء الزائد ، وعلامته تورم القدمين أو استسقاء البطن ، فعلينا أن نحكم السيطرة على ملح الطعام وغيره من المواد المحتوية على عنصر الصوديوم ،

بالإضافة أيضًا إلى استعمال مدرّات البول وغيرها من وسائل العلاج الموضحة في الفصل الخاص بالاستسقاء .

(ب) الأدوية: الإفراط في الفيتامينات لن يفيد، وكذلك الكثير من أدوية السوق التي تزعم أنها تنشط الكبد « الكسلان » أو تحميه من سمومه ، ويشمل ذلك المركبات المحتوية على الكولين والميثيونين. أما الأدوية الخافضة لضغط الوريد البابي (بروبرانولول) فلها مكانها ، ونشرحها في الفصل الخاص به . وأما الأدوية المضادة للتليف أو التي تحاول حلّه ، فأشهرها دواء «الكولشيسين » ، وكان أطباء المكسيك قد أعلنوا أن هذا الدواء يفك تليف الكبد ويحسّن من وظائفه ، ولكن الرأى العالمي لم يصل بعد إلى اتفاق عام ، وعلى أي حال لا بأس من محاولته بالجرعة المعروفة وهي نصف بجم مرتين يوميا لمدة طويلة .

(ج) علاج أسباب التليف: هذا يتوقف طبعا على السبب:

- النشيطة : الأدوية المضادة للبلهارسيا (برازيكوانتل) .
- الفيروسي المزمن النشيط : الأدوية المضادة للفيروسات (إنترفيرون).
 - * للالتهاب الكبدى المناعى: مركبات الكورتيزون.
 - * لتليف الكبد الكحولي : الامتناع عن الخمر .
 - * لتليف الكبد الناجم من تراكم الحديد: فصد الدم.
- * لتليف الكبد الناجم من تراكم النحاس (مرض ولسون) : دواء بنسلامين.
- * لاحتقان الكبد الوريدى المزمن : علاح القلب الهابط أو الوريد الكبدى المسدود .

* للانسداد الصفراوي (المراري) المزمن : فك الانسداد .

* لتليف الكبد الناجم من سموم أو أدوية لها آثار ضارة (كما في علاج مرض الصدفية بدواء ميثوتركسات مثلا): استبعاد المادة الضارة.

(c) الجراحة : نحن لا نرحب بالجراحة فى مريض تليف الكبد إلا الضرورة ، فالخطورة فيه مضاعفة ، خاصة إذا كان تجلط الدم (نسبة البروثرومبين) مختلاً ، أو زلال الدم فقيراً ، أو المناعة للعدوى الميكروبية منهارة . أما دور الجراحة فى علاج ارتفاع ضغط الوريد البابى ، أو فى علاج أورام الكبد المصاحبة للتليف ، فلها مكانها الخاص . وأما زرع الكبد فله فصل خاص .

سابعًا: أنواع خاصة من تليف الكبد:

(أ) تليف الكبد الكحولي :

تختلف استجابة الناس للخمر (الكحول) اختلافًا بينا ، و « ظاهرة تشرشل » معروفة . فقد كان ونستون تشرشل يفرط فى الخمر والتدخين ، وقاد بريطانيا للنصر فى الحرب العالمية الثانية ، وعاش حتى تجاوز التسعين . إلا أن أكثر الناس يعانون متى تجاوزوا حد الخطر ، وهو ٨٠ جم كحول فى اليوم بصرف النظر عن صنف الشراب (١) ، وخاصة إذا استمر سنين طويلة ، أو كان مصحوبًا بسوء التغذية (نقص البروتين) .

يضر الكحولُ الكبدّ من عدة وجوه : فقد يتشحم ، أو يلتهب ، أو

⁽۱) ۱۰ جم کحول = ۳۰ سم^۳ویسکی = ۱۰۱ سم^۳نبیل = ۲۵۰ سم^۳برة

يتليف. ويقع العبء الأكبر على خلايا المناطق المركزية المحيطة بالأوردة الكبدية ، وتصبح معرضة للموت (التنكرز) وتكوين كولاجين التليف . وأحيانًا يتوقف الأذى عند تجمع حبيبات الدهن فى خلايا الكبد ، أو تكوين مواد غريبة زجاجية الشكل تسمى « أجسام مالورى » .

تبدأ الأعراض بفقد الشهية ، والغثيان و « التهوّع » خاصة عند الاستيقاظ في الصباح ، والإسهال ، وقد يصاحبه ألم في جانب البطن الأيمن العلوى ، أو ارتفاع في الحرارة إذا كان الكبد ملتهبًا . والفحص يبين الكبد متضخبًا ، أملس ، جامدًا ، وقد تصاحبه علامات تليف الكبد المعروفة (العناكب الشريانية ، نزف القناة الهضمية ، الاستسقاء) ، إلا أن تضخم الطحال محدود وقد لا يكون محسوسًا .

وعلامات إدمان الخمر معروفة ، كاحمرار العينين ، واحتقان الوجه ، ومظاهر نقص التغذية وخاصة اضطراب الجهاز العصبى والنفسى ، وقد يصاحبه تضخم فى الغدد النكفية ، أو ضمور فى الخصيتين ، أو تَقبّض فى الياف واحة اليد (تقفّع « دوبيتران ») ؛ ومرض الكلى شائع فى مدمنى الخمر، كما أن العدوى بفيروس الالتهاب الكبدى (ب) أكثر انتشارًا فى مرضى تليف الكبذالكحولى منه فى عامة الناس .

أما الفحوص المعملية فتعتمد على تحاليل وظائف الكبد ، والإنزيبات عادة مرتفعة وخاصة الفوسفاتاز القلوى (AP) والجاما جلوتاميل ترانسببتيداز (GGT) ، كما أن جلوبيولين المناعة من النوع IgA يكون عادة مرتفعًا ارتفاعًا ملحوظًا . وأحيانًا نقيس نسبة مادة هيدروكسي برولين في الدم كدليل لمدى التليف في الكبد .

وأما عينة الكبد فتبين مدى الإصابة: التشحم، أو الالتهاب، أو

التليف. وأجسام مالورى لها أهمية خاصة لتشخيص دور الكحول في إحداث الأذى .

يعتمد علاج المريض اعتهادًا أساسيًا على الامتناع الكامل عن شرب الخمر، ومدى نجاحه فى الإقلاع عن الإدمان ، توًّا وإلى الأبد . كثير من أذى الكبد ينقشع بعد الكف عن الخمر ، وحتى تليف الكبد قد يستعيد حالته الطبيعية إلى حد كبير . ولكن العلاج التقليدي للتليف ولمضاعفاته كالنزف أو الاستسقاء ، علاج معروف . وأما سوء التغذية ، وهو أمر شائع فى مدمنى الخمر ، فيعوض بالبروتينات والفيتامينات الناقصة .

(ب) تليف الكبد الصفراوي (المراري) الأولى:

هذا مرض غير شائع ولكنه آخذ فى الازدياد ، ربيا لأننا أصبحنا أكثر وعيًا بوجوده ودقةً لتشخيصه . سببه غير معروف ، وسِمته المميزة التهاب القنوات الصفراوية الصغيرة داخل الكبد وانسدادها . يظهر المرض عادة فى كبار السن ، وأغلب المرضى من الإناث (عشرة إلى واحد) .

أشهر الأعراض هو الحكاك (الهرش) ، وهو أكثر شيوعا من اليرقان في هذا المرض بالذات ، ولذلك يغلب أن يلجأ المرضى أول الأمر إلى طبيب الأمراض الجلدية . وبعض المرضى لا يشعرون بأى أعراض ، بل تكون البادرة هي فحصًا روتينيًّا يكتشف تضخيًا في الكبد ، أو تحليلاً عارضًا يبين اختلالا في وظائف الكبد . وآخرون يلجئون إلى الطبيب بعد أن يكون المرض قد استفحل : تليف الكبد ومضاعفاته المعروفة كالدوالي النازفة ، والاستسقاء ، والغيبوبة الكبدية .

التحليلات المعملية مميزة ، أهمها ارتفاع نسبة الإنزيمات وخاصة

الفوسفاتاز القلوى والجاما جلوتاميل ترانسببتيداز ، ثم ارتفاع جلوبيوليت المناعة من النوع IgM ، وأخيرا ، وهو أهمها ، الجسم المناعى المضاد للميتوكوندريا AMA . أما عينة الكبد فتبين التهاب القنوات المرارية الصغيرة وإنسدادها وتجمع النسيج الحبيبي حولها ، وأخيرًا التليف .

تشخيص هذا المرض يجب أن يميّزه من الأمراض المشابهة ، وخاصمة انسداد القنوات الصفراوية الخارجية (من الحصيات المرارية أو أورام البنكرياس والقنوات الصفراوية) ، وكذلك من الالتهاب الكبدى المزمن النشيط ، وقد يتطلب الأمر تلوين القنوات المرارية بالإبرة أو بالمنظار .

أما العلاج فهو غير حاسم: مركبات الكورتيزون غير شافية ، رغم أن المرض يشبه في الكثير أمراض المناعة . والبنسلامين يزيل تراكم النحاس من نسيج الكبد ، ولكنه لا يؤثر في مسار المرض . حمض الصفراء المعروف بحمض أورسو ديزوكسي كوليك قد يحسن وظائف الكبد ويخفف من حدة الهرش ، ونفس الشيء مع دواء آخر وبطريقة مختلفة وهو دواء كولسترامين . أما الكولشيسين فهو دواء واعد ، ولكنه لازال رهن التجربة .

وكثير من هؤلاء المرضى يصابون بوهن العظام ، ولذلك نعوضهم بالكالسيوم وفيتامين د ، كما نعوضهم أيضًا عن الفيتامينات الدهنية الفاقدة (فيتامين أ وفيتامين ك) حقنًا .

بقى علاج أخير ومهم ، وهو زرع الكبد ، لأن تليف الكبد الصفراوى الأولى من أهم دواعى زرع الكبد ومن أنجح نتائجه ، بشرط ألا يتأخر المرض أكثر من اللازم . وآخر التقارير الأوربية تؤكد أن المريض يمكن أن يعالج بزرع الكبد حتى لو تجاوز سن الستين ، وأن أكثر من ١٠٠٪ من « المزروعين » بالكبد مازالوا أحياء أكثر من خمس سنوات .

(ج) تليف الكبد من تراكم الحديد:

يتراكم الحديد فى أنسجة الجسم ، إما لأسباب مكتسبة ، وإما لسبب خلقى.

الأسباب المكتسبة تشمل الإفراط فى حقن الجسم بمركبات الحديد للعلاج، أو بنقل الدم المتكرر فى علاج الأمراض المزمنة كالأنيميا التحللية أو فشل نخاع العظم.

أما السبب الخلقى فهو وراثى ، يُعزى إلى إفراط امتصاص الحديد من الأمعاء ثم توزيعه وترسيبه فى أنسجة الجسم المختلفة : الكبد ، البنكرياس ، القلب ، الغدد الصماء ، الطحال ، المفاصل ، الجلد . وحيثها ترسب الحديد فإنه يثير تفاعل الأنسجة لتكوين التليف .

يصيب هذا الخطأ الأيضى الوراثى كلا الجنسين بالتساوى ، إلا أن المرض يغلب ظهوره فى الذكور (عشرة إلى واحد) لأن فقد الحديد من تكرار الحيض والحمل يعفى النساء من ظهور المرض .

تبدأ الأعراض عادة فى منتصف العمر ، وتضخم الكبد قد يصاحبه تضخم محدود فى الطحال ، إلا أن مضاعفات تليف الكبد كالاستسقاء ونزف الدوالى والغيبوبة كلها محدودة وقليلة ، وإن كان سرطان الكبد يصيب ١٤٪ من هؤلاء المرضى . التحاليل المعملية لا تبين اختلالا ملحوظًا فى وظائف الكبد ، لكن نسبة الحديد فى البلازما ومركباته الأخرى كالفِرِّيتين والترانسفرين عادة مرتفعة .

وهناك أيضًا علامات أخرى مصاحبة من إصابة أعضاء الجسم الأخرى : اصطباغ الجلد وباطن الفم باللون الرمادى الإردوازى ، البول السكرى (لذا شمى بالسكّر البرونزى) ، ضعف عضلة القلب ، ضمور الخصية ، وفقد

الشهوة الجنسية ، ونحول شعر الجسم ، تكلّس غضاريف المفاصل . والفحص التصويرى مفيد بأشعة الكمبيوتر المقطعية وبالرنين المغناطيسى ؟ وعينة الكبد قاطعة فهى تبين صبغ الحديد في الخلايا ، ويمكن تجفيفها لقياس نسبة الحديد في الكبد .

العلاج يعتمد على فصد المريض: ٥٠٠ سم من الدم أسبوعيا في البداية ، حتى تنخفض نسبة الهيموجلوبين إلى أقل من ١١ جم ٪ ، ثم يباعد الفصد حتى يصل إلى مرة كل ثلاثة أشهر ، ويستمر مدى الحياة .

(د) تليف الكبد من تراكم النحاس (مرض وِلسون) :

وهذا مرض أيضى وراثى آخر ، يصيب صغار السن والشباب ، وينتج من ترسيب النحاس في أنسجة الجسم وبخاصة الكبد والمنح والعين والكلى .

في الكبد تتفاوت شدته من الالتهاب الحاد ، إلى الالتهاب المزمن النشيط ، إلى التليف . ويصاحب ذلك اليرقان ، واختلال وظائف الكبد المعروفة . في الدماغ يترسب النحاس ، خاصة في العقد القاعدية فيسبب الرُّعاش وتيبس الجسم وتداخل الكلام ، يصاحب ذلك تدهور الشخصية وتغيرات نفسية . وفي الكلى تختل وظائف الأنابيب الصغيرة فيتسرب الجلوكوز والفوسفات والأحماض الأمينية وحمض البوليك إلى البول . أما العين فلها علامة بميزة تعرف بحلقة «كايزر وفلايشر » من ترسيب النحاس في محيط القرنية ، تفحص عادة بمصباح خاص .

والتحليل المعملى يبين نقص النحاس والسريلوبالازمين (البروتين الحامل للنحاس) في الدم ، وارتفاع نسبة النحاس في البول ، أما عينة الكبد فتكشف عن ترسيب النحاس في نسيجه و يمكن قياس كميته .

rerted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

والعلاج بدواء « بنسيلامين » ، الذي ينزع النحاس من الأنسجة ويعمل على إخراجها .

ويبقى على الأطباء واجب آخر ، متى اكتشفوا مريضًا بمرض أيضى وراثى كمرض النحاس أو مرض الحديد ، إذ يجب علينا أن نفحص أقرباء المريض مسحا شاملاً عن أى مرضى آخرين ، ولو كانوا فى مرحلة مبكرة لا يحسون معها أى أعراض ؟ لأن الاكتشاف المبكر والوقاية الفعالة خير من العلاج .

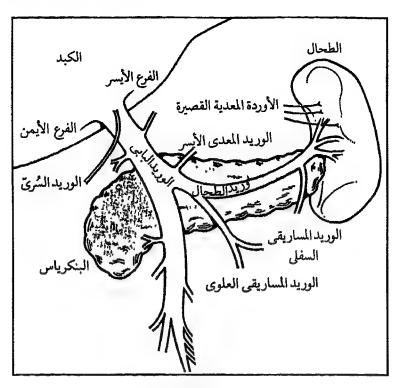
٨ ـ ارتفاع الضغط البابي ، ونزف دوالي المرىء

أولاً: الوريد البابي:

الوريد البابى هو الوريد الداخل إلى باب الكبد ، بعد أن جمع الدم من القناة الهضمية في جوف البطن ، ومن الطحال والبنكرياس والمرارة . يتكون الوريد البابى من اتحاد وريدين : الوريد المساريقي العلوى (الذي يجمع الدم من أعلى القناة الهضمية) ، والوريد الطحالي (الذي ينضم إليه أيضًا الوريد المساريقي السفلي لجمع الدم من أسفل القناة) .

يتفرع الوريد البابى بعد مسار قصير إلى فرعيه الرئيسيين ، لتغذية فصّى الكبد: الأيمن والأيسر ، ثم يتفرعان إلى فروع أصغر فأصغر ، أشبه بالشجرة ، حتى تنتهى بالشعيرات الرفيعة المسهاة الجُيينبات ، وبها تتصل أيضًا فروع الشريان الكبدى ، وفروع أوردة الكبد الخارجة منه ؛ فهنا إذن مجمع الدم من شبكاته الثلاث : الوريد البابى ، والشريان الكبدى ، والوريد الكبدى . وهذه الجيبات تصطف على شواطئها خلايا الكبد ، فتتاح لها الفرصة واسعة لنبادل الأخد والعطاء بين الكبد والدم .

قلنا من قبل إن الكبد يتغذى بالدم من مصدرين : الوريد البابى ، والشريان الكبدى . يورّد الوريد البابى للكبد نحو ١٢٠٠سم من الدم فى الدقيقة ، وهو يمثل ٧٢٪ من حاجة الكبد للأكسجين . وضغط الدم الطبيعى فى الوريد البابى هو ٧ ملليمتر زئبق .



الوريد البابي وفروعه

وفى ظروف معينة يرتفع ضغط الوريد البابى ، إما لانسداد فى داخل الكبد كما فى حالات التليف ، أو فى خارجه كما فى انسداد الوريد ، عندئذ يلجأ الوريد البابى لتفريج الضغط إلى أوردة جانبية كامنة متصلة بالوريدين الأجوفين (العلوى والسفلى) . وأهم هذه الأوردة الجانبية هى التى فى أسفل المرىء وأعلى المعدة (دوالى المرىء) ، لأنها معرضة للتقرح والانفجار ، ومن ثم للنزف الخطير . هناك طبعًا أوردة جانبية أخرى كتلك التى فى جدار البطن ، أو فى المستقيم ، أو بين الطحال والكلية اليسرى ، إلا أن هذه لا تشكل خطرًا داهمًا.

ارتفاع الضغط البابى له عواقب وخيمة ، منها أن غذاء الكبد يُحرم من دم الوريد البابى ويزداد اعتهاده على الشريان الكبدى ، ومنها أن مصفاة الكبد ورقيبه الكيميائى يفقد الكثير من وظائفه الحارسة ، فتتسلل الجراثيم من الأمعاء إلى الدم وتلوّثه ، وتسرب الأمونيا (النشادر) المتولدة من الأمعاء إلى المغيوبة . يحتقن الطحال أمام الضغط المرتفع فيتضخم وتتصلب أنسجته ، وقد يتوحش ويلتهم خلايا الدم وهو ما نسميه « فرط الطحالية » . ودولل المرىء تبرز وتنتشر ، بعضها سطحى في بطانة الغشاء المخاطى ، وبعضها غائر وعميق في جدار المرىء وحوله ، وكثير منها ممتد إلى قاع المعدة . هذه الدوالي في المرىء والمعدة قد تنفجر وينزف الدم في القيء أو البراز . والضغط البابى ، من مضاعفاته المزمنة الاستسقاء ، فالضغط البابى سبب آخر للاستسقاء الذي سنشرحه تفصيلاً في مكان آخر .

ثانيًا: وسائل الفحص:

(أ) الفحص الإكلينيكى: يعتمد على تقييم الكبد (كلما صغر حجم الكبد، ارتفع ضغط الوريد البابى عادة)، والطحال (كلما كبر حجم الطحال، كان عادة دليلاً على ارتفاع الضغط البابى)، والأوردة الجانبية. الأوردة الجانبية في جدار البطن تتجمع عادة في منطقة الشراسيف وحول السرة، وقد يُحسّ مرور الدم فيها بالأنامل كرعشة (هرير)، أو يسمع بالمسماع كخرير هادئ أو هدير كموج البحر، أما الاستسقاء فهو أيضًا من علامات ارتفاع الضغط البابى، إذا صاحبه فشل الخلايا الكبدية.

(ب) الفحص التصويرى: يعتمد أساسا على الموجات فوق الصوتية، فهى تكشف لنا خبايا الكبد والطحال، وتظهر بوضوح حالة الوريد البابى (قطره الطبيعى لا يتجاوز ١٢ مم) وفروعه بها فيها الوريد الطحالى، والأوردة

الكبدية ، والأوردة الجانبية ، ومحتويات البطن الأخرى ، والاستسقاء إن وُجد. أما أشعة الباريوم فيندر أن نلجأ إليها للكشف عن دوالى المرىء إذا تعذر الفحص المنظارى . وأما تلوين الأوعية الدموية بالأشعة عن طريق الأوردة أو الشرايين ، فهو فحص غير روتينى ، نلجأ إليه إذا كانت الأوعية مسدودة ، أو كانت هناك أورام مشتبهة ، أو تمهيدًا للعمليات الجراحية كتوصيل الأوردة أو زرع الكبد .

(جـ) الفحص المنظارى: ضرورى لفحص المرىء والمعدة ، وخاصة لتقييم الدوالى . فعدد الدوالى ، ومداها ، وحجمها ، ولونها ـ كلها أمور حيوية . الدوالى الهادئة المستقرة لونها باهت فى العادة ، أما إذا احمر لونها وظهرت عليها « بقع الكرز » كما تسمى ، كانت نذيرًا بالنزف الوشيك ، وقد نحقنها وقائيًّا لنجلطها ونصلّبها لمنع النزف .

(د) الفحص الديناميكى : هذا فحص غير روتينى ، ولكنه أساسى لمعرفة ضغط الوريد البابى وفروعه ، ولسريان الدم فى الكبد والدورة البابية : حجمه واتجاهه . ونحن نقوم بهذه الدراسات طلبًا لفهم وظائف الكبد والأوعية الدموية المتصلة به ، ونستعين فى ذلك بوسائل غير تقليدية ، منها مثلا طريقة « دوبلر » للفحص بالموجات فوق الصوتية ، ومنها أيضًا إدخال إبر دقيقة أو قساطر رفيعة إلى الوريد البابى أو الوريد الطحالى أو الوريد الكبدى أو شريان الأورطى وفروعه ، ثم نقيس كمية الدم المارة فى جسم الكبدى أو شريان الأورطى وفروعه ، ثم نقيس كمية الدم المارة فى جسم الكبد باستعمال أصباغ ملونة كالبروم سلفائين أو الإندوسيانين الأخضر ؛ أو نقيس ضغط الدم قبل الجيبات وبعدها . وُجد مثلاً أن ضغط الوريد البابى يتساوى قبل الجيبات وبعدها فى تليف الكبد الكحولى أو الفيروسى ، أما تليف الكبد البلهارسى فيكون الضغط البابى فيه مرتفعًا قبل الجيبات بمنخفضًا بعدها لأن التليف فيه يتركز حول المسارات البابية قبل الجيبات .

ثالثًا: أسباب الضغط البابي وأنواعه:

ارتفاع الضغط فى الوريد البابى له أسباب تختلف باختلاف مساره: منها ما هو فى بدايته ، أى قبل الكبد أو تحته ، ومنها ما هو فى الكبد ذاته ، ومنها ما هو بعد الكبد أو فوقه .

(أ) أسباب الضغط البابي قبل الكبد أهمها:

- ـ التهاب الوريد البابي وتليفه في الطفل الوليد، من تلوث السرة أثناء الولادة.
- .. عقب العمليات الجراحية ، خاصة استئصال الطحال . يبدأ التجلط في وريد الطحال ، ثم ينتشر إلى الوريد البابي .
- ـ عقب حوادث البطن وإصاباتها ، مثل الطعنات النافذة أو اصطدام سيارة .
- _أمراض الدم المصحوبة بزيادة التجلط ، كما في مرض كثرة الكرات الحمراء .
- _ الأورام الضاغطة على الوريد البابى ، وأهمها أورام البنكرياس وأورام الكبد .
- اضطرابات المناعة الذاتية ، كما فى أمراض الكولاجين (أحد مكونات الألياف) أو التهاب الأوردة المتنقل .
 - ـ تشوه الوريد البابي أو غيابه خِلْقةً .

هذه الأسباب الخارجة عن الكبد ترفع ضغط الوريد البابى ، ولكنها لا تؤثر كثيرا فى أداء الكبد وكفاءة وظائفه ، فالأوردة الجانبية تبرز ، ودوالى المرىء والمعدة قد تنزف ، والطحال يتضخم ، ولكن الكبد عادة طبيعى الحجم والقوام ، والغيبوبة الكبدية نادرة ، والاستسقاء إذا حدث فهو مؤقت .

مصير هذه الحالات ومآلها أفضل من تليف الكبد ، وعلاجها يتوقف على الأوردة المتاحة لإجراء عملية توصيل الوريد البابي أو فروعه بالوريد الأجوف

السفلى أو فروعه. أما تجليط (تصنليب) الدوالى بالمنظار، فيُسعف النزف الحاد، ولكنه لا ينفع لعلاج دوالى المعدة والتى تكون عادة ضخمة ومنتشرة. وأهم من هذا وذاك تحديد مصدر انسداد الوريد البابى وارتفاع ضغطه، لعلاج سببه كلما أمكن.

(ب) أسباب الضغط البابى فى الكبد ذاته: أهمها تليف الكبد. هذا التليف يهز كبان الكبد ويزلزل بنيانه: المسارات البابية تختنى ، والأوردة المركزية تُزحزح عن مراكزها ، والجيبات تضيق وتنسد ، وعُقد الكبد المتجمعة من الخلايا الجديدة تزاحم الجميع ، فتزيد المقاومة فى الكبد ويرتفع الضغط فى الوريد البابى ، ويهرب الدم إلى الأوردة الكبدية ، وتفقد خلايا الكبد ثلث الدم الذى يرويها ويغذيها .

وهناك أمراض في جرم الكبد ذاته ، ترفع الضغط البابي ولكنها تختلف بعض الشيء من تليف الكبد ، لأن اختناق المسار وعنف مقاومته يكونان قبل مستوى الجيبات ، كما في بلهارسيا الكبد وبعض أنواع تضخم الطحال في المناطق الاستوائية . مثل هذه الحالات ، تكون أقل إصابة بخلايا الكبد ، ويكون الاستسقاء والغيبوبة الكبدية أقل حدوثًا منها في حالات التليف العادى .

(جـ) أسباب الضغط البابي بعد الكبد أهمها:

- انسداد الأوردة الكبدية الصغيرة بسبب مكونات نباتية قلوانية سامة ، كما فى نبات « سنيسيو » (الشيخة) الذى يُشرب كالشاى العشبى ، أو بعض الفطريات العالقة بالقمح .
- ـ انسداد الأوردة الكبدية الكبيرة (مرض « بَضْ » و « كيارى ») ، وأسبابها متعددة ، منها أمراض الدم والتجلط ، والالتهابات المناعية ، والأورام ،

وغيرها . ويساعد فى تشخيص هذه الحالات الفحص بالموجات فوق الصوتية، خاصة إذا لوحظ فص الكبد اللُّذَنَّب متضخيًا ، وكذلك تلوين أوردة الكبد بالأشعة .

- انسداد الوريد الأجوف السفلي من تجلط في الدم أو ضغط من ورم لصيق.

- ارتفاع الضغط فى أذين القلب الأيمن ، كما فى التهاب التامور المزمن . هنا يتضخم الكبد كثيرًا ، ويحتقن الوريد الودجى ، ويغلب وجود الاستسقاء .

رابعًا: دوالي المريء والمعدة:

(أ)خطرها:

هذه الدوالى ، كما أسلفنا ، هى أخطر أنواع الأوردة الجانبية الناجمة عن ارتفاع الضغط فى الوريد البابى ، ذلك لأنها معرضة للنزف . وقد ثبت أن هذا النزف هو أكثرها شيوعًا بين أسباب نزف القناة الهضمية ، ويفوق فى ذلك نزف القرحة الهضمية فى مصر .

تشارك عوامل متعددة فى إحداث النزف من الدوالى ، أهمها : ارتفاع الضغط فى الوريد البابى ، والتهاب الغشاء المخاطى المغطى للدوالى وتسلّخه ، ثم سيولة الدم وضعف تجلطه . ويزداد الخطر كلما كانت الدوالى كبيرة وحمراء ، وقد تكسوها بقع قانية بلون الكرز . والنزف قد يكون مفاجئًا وغزيرًا ، أو يكون نزًا بطيعًا لا يلفت النظر بينها تمتلئ الأمعاء بالدم المختزن .

هؤلاء المرضى ، وبخاصة أصحاب تليف الكبد ، مرشحون لمضاعفات خطيرة تعقب النزف ، أهمها : الأنيميا التي تزيد من تدهور أداء الكبد وفشل كفاءته ، وظهور اليرقان ، والاستسقاء ، والغيبوبة . نحن لذلك نسارع باستعمال منظار المعدة في أقرب فرصة في نزيف الجهاز الهضمي لتحديد مصدر النزف : هل هي دوال أو قرحة أو تسلخ سطحي ؟

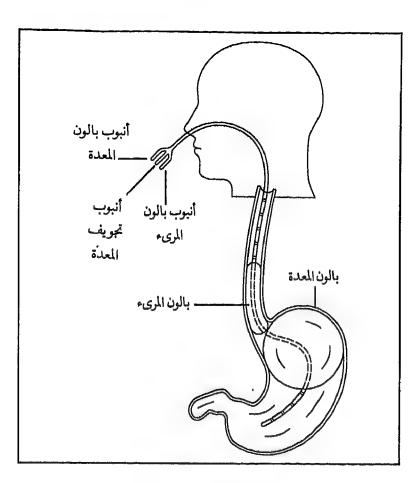
ثم نحاول تصنيف مرضى تليف الكبد ، عملاً بتقسيم « تشايلد » المعروف، إلى ثلاثة أصناف تتدرّج شدتها ومآلها من (أ) إلى (ب) إلى (جـ) كما يلى :

ونضيف إلى ذلك أن تليف الكبد البلهارسى ، وهو بطبيعته غير موجه أساسًا إلى الإضرار بخلايا الكبد ، يكون عادة أقل أذى وأفضل مآلاً من تليف الكبد الكحولى أو الناجم من الالتهاب الكبدى المزمن النشيط .

(ب)علاجها:

أما علاج الدوالي ، ففيه التفصيلات التالية :

ا _ إدخال المريض إلى المستشفى ، متى نزف ، أمر مستحب مهم بدا النزف قليلاً فى ظاهره . هنا يراقب المريض ، وتتابع حالته : النبض ، والضغط ، ولون البراز . نقل الدم ضرورى ، وقد يتكرر ، ويجب أن يكون طازجًا ليحتوى على الصفائح وعوامل التجلط . يُحقن المريض بفيتامين ك ،



أنبوبة سنجستاكن وبلاكمور

فى العضل ، ويعطى دواء لخفض حموضة المعدة مثل « رانيتيدين » . وتحسّبًا للغيبوبة فى مرضى تليف الكبد نمنع البروتين من الغذاء ، ويعطى المريض بالفم « نيوميسين » لتعقيم الأمعاء ، و « لاكتيولوز » لمنع تولّد الأمونيا فيها . ويُنزح الدم النازف من المعدة والأمعاء بالشفط والحقن الشرجية .

٢ _ فحص المرىء والمعدة بالمنظار أول شيء نحاوله ، لكي نحدد مصدر

النزف ونوقفه بحقن الدوالى إذا أمكن ، فإذا تعذّر ، أو تطلّب نقل المريض إلى مراكز متخصصة ، كان علينا أن نشترى الوقت بأحد أمرين ، أو كليهما :

(أ) فازوبريسين: وهو مادة قابضة لشرايين الأحشاء - تُنقص ورود الدم إلى الوريد البابى وتخفض ضغطه . تحقن ٢٠ وحدة من هذه المادة فى ١٠٠ سم علول جلوكوز ٥٪ فى الوريد بالتنقيط خلال عشر دقائق ، ويستمر مفعولها لمدة ساعة . وأفضل منها المركب المشابه لها ، وهو جليبريسين، الذى يجتن جرعة واحدة فى الوريد ويستمر مفعوله لمدة أطول ، ويمتاز أيضًا بأنه لا يقبض شرايين القلب التاجية ، إلا أنه باهظ الثمن . وهناك مركب آخر مشابه للسابقين ومماثل فى مفعوله ، هو سوماتوستاتين ، وهو أيضًا غالى الثمن .

(ب) أنبوبة سنجستاكن وبلاكمور: هذه أنبوبة « بثلاثة أرواح » ، أى أن لها ثلاثة تجاويف ، واحد لنفخ بالون فى تجويف المرىء ، وثان لنفخ بالون آخر يضغط على قاع المعدة ، وثالث لشفط محتويات المعدة أو حقن الغذاء أو الدواء إليها .

تُولِّج الأنبوبة من خلال الفم حتى يستقر بالون المعدة فى قاعها ، ثم ينفخ بده ٢٥ سم من الهواء . أما بالون المرىء فينفخ حتى يصل ضغطه إلى ٢٠ - ٣٠ مم زثبق . والهدف هو الضغط على دوالى المرىء والمعدة بأمل وقف النزف منها . ثم يُنَفَّس الضغط بعد ٢٤ ساعة ، وتشفط محتويات المعدة . فإذا استمر النزف يعاود النفخ يوما آخر يتم خلاله التصرف فى الدوالى بالحقن أو بالجراحة .

واستعمال الأنبوبة منغِّص للمريض ومرهق للطبيب المشرف ، وله مشاكله كالاختناق أو تقرح المرىء ، ولكنه أحيانًا يكون البديل الوحيد لإنقاذ المريض . ٣ _ حَقْن الدوالي وتصليبها (أي تجليطها وتلييفها) بالمنظار ، أصبح الآن

علاجًا شائعًا . تُستخدم إبرة رفيعة وطويلة من خلال منظار الألياف الضوئية لحقن الدوالى في أسفل المرىء . وتحقن المادة المجلِّطة (وهي عادة إيثانولامين أوليات) في تجويف أوردة الدوالى أو فيها بينها ، اثنين أو ثلاثة في المرة . ويكرر الحقن أسبوعيًّا أولاً ، ثم على فترات متباعدة ، حتى يتم تصليب الدوالى كلها . وإذا كانت الدوالى ناتئة في المعدة ، فيمكن حقنها بهادة سريعة التجليط هي « باكريلات » . ولا ينتهى حقن الدوالى بتصليبها جميعًا ، بل يجب فحص المرىء والمعدة بالمنظار بعد ذلك بطريقة دورية كل سنة أشهر ، ثم كل سنة ، غافة ظهور دوال جديدة بعد السابقة .

وحقن الدوالى النازفة ، هو أهم دواعى استعاله ، وقد تأكد أثره فى وقف النزف المباغت ، وله دوره أيضًا كعلاج انتقائى وكإجراء وقائى . وهو أبسط وأقل تكلفة من العلاج الجراحى . إلا أن له أيضًا مضاعفاته ومشاكله ، منها: الحمى وعسر البلع وألم الصدر ، التى تعقب الحقن فى أكثر الحالات وتزول سريعًا . وأخطر منها النزف الغزير والعصىّ على السيطرة ، أو انتقاب المرىء أو تضيّقه ، أو التهاب الرئة والبلورا .

٤ ـ العلاج الجراحى ، وهو على أنواع :

(أ) استئصال الطحال وربط الأوردة الموصلة للدوالى ، ونجمع إلى ذلك أحيانًا قطع المرىء ثم وصله (عملية «حَسّاب»). هذه العملية تحاول خفض الضغط البابى ، ومنع النزف من الدوالى ، وفي الوقت ذاته تتجنب الغيبوبة الكبدية التى قد تنشأ من عملية وصل الوريد البابى بالوريد الأجوف.

(ب) توصيل الوريد البابي بالوريد الأجوف السفلى ، أو توصيل وريد الطحال بوريد الكلية اليسرى (عملية « وارنْ ») . هذه العمليات تخفض

الضغط البابى خفضًا ملحوظًا ، ولكن يعيبها الغيبوبة الكبدية التى تنجم بعدها فى كثير من المرضى . لذلك نفضل فى هذه العمليات ألا يتجاوز المريض سن الخمسين ، وأن يكون تليف الكبد فى تصنيف « تشايلد » أ أو ب. وهذه العمليات تحتاج إلى مهارة جراحية خاصة .

(ج.) قطع المرىء ثم إعادة توصيله بجهاز خاص يسمى « الدَّبَّاسة » ، وسُمّى كذلك لأنه يربط بين طرفى المرىء المقطوعين بمشابك أشبه بدبابيس الورق . والغرض من ذلك هو هتك الدوالى وقطع اتصالها . وهذه الجراحة شاع استعالها حينًا لوقف نزف الدوالى المفاجئ ، ولكن يندر اللجوء إليها الآن .

0 _ خفض الضغط البابى ، باستعمال الأدوية ، يعتمد أساسًا على دواء بروبرانولول (إندرال) . هذا الدواء يخفض تدفق الدم من القلب إلى الأوعية الدموية للأحشاء ، فينخفض الضغط البابى ، ويقل احتمال النزف من الدوالى ، إلا أن الاستجابة تختلف اختلاقًا بيّنا من شخص لآخر ، لذلك يصعب تحديد جرعة الدواء والتنبؤ بجدواه . والقاعدة العامة أن نعمل على إنقاص سرعة النبض في المريض بمقدار الربع ، والجرعة اليومية قد تتفاوت من المريض بمقدار الربع ، والجرعة اليومية قد تتفاوت من ٣٦٠ يجم .

٩ فشل الكبد والغيبوبة الكبدية

تفشل خلايا الكبد عن أداء وظائفها لأسباب عدة ، منها الحاد ومنها المزمن ، كما فى التهابات الكبد بأنواعها (فيروسية وغير فيروسية) ، وتليف الكبد ، والانسداد الصفراوى المزمن ، بما فى ذلك أورام الكبد السرطانية ، وانسداد الشريان الكبدى أو الأوردة الكبدية .

(أ) الأعراض والعلامات:

ا ـ انحطاط الحالة الصحية العامة للمريض ، ويبدو في شعوره بالضعف والإعياء ، وفقد الشهية ، والهزال ، وعلامات نقص التغذية .

٢ ـ اليرقان ، وهو علامة أساسية ، وسببها هنا عجز الخلايا الكبدية عن التعامل مع صبغ الصفراء (البليروبين) ، ويزداد اصفرار اللون بازدياد انهيار الكبد .

٣ ـ من مظاهر الفشل الكبدى أن يزيد تسارع الدم فى الدورة المعوية ، فيسرع النبض ، وينخفض الضغط ، وتتواثب دقات القلب ، وتكون الأطراف دافئة متوردة ، أو قد تزرق وتتعجّر الأصابع إذا صاحبه الاستسقاء والانسكاب البلورى .

٤ ـ الحمى شائعة في مرضى الفشل الكبدى ، وسببها تسرب الميكروبات

من الأمعاء وغيرها إلى الدم ، وعجز مصفاة الكبد المختلة عن حجز البكتريا والتعامل معها . هذه الحمى قد تكون مفاجئة ومرتفعة ، أو تكون خاتلة من التهاب البريتون في حالات الاستسقاء . ثم هناك نوع آخر يصاحب مرضى التليف الكبدى ، وتكون درجة الحرارة فيه مرتفعة ارتفاعًا طفيفًا لا يتجاوز ٣٨ مئوية ، ولكنه مستمر ويشكل جزءًا من الصورة الإكلينيكية .

٥ ـ نَتَنُ الكبد ، وهو تغير مميز فى رائحة النَّفَس ، يشبه أحيانًا رائحة الفئران، سببه مواد متولدة من الأمعاء ومتسربة إلى الدم . هذه الرائحة المميزة من علامات فشل الكبد ، وقد تؤذن بقرب الدخول إلى الغيبوبة .

7 ـ التغيرات الجنسية واختلال وظائف الغدد الصم شائعة . في الذكور : ضعف الشهوة والقدرة ، تساقط شعر الجسم كالإبط والعانة واللقن ، تضخم الثدى (وقد يكون مؤلماً) ، وصغر حجم الخصية . أما الإناث ، ففيهن اضطراب الحيض وقد ينقطع ، وضمور الثدى ، وضمور الرحم ، والخصوبة عادة ضعيفة أو منعدمة .

٧ - تغيرات الجلد ، وقد سبق أن شرحناها فى الكلام على « وسائل التشخيص» ، أهمها احمرار الكفين ، والعناكب الشريانية . أما احمرار الكفين، فقد يكون طبيعيًّا وشائعا بين أفراد بعض العائلات ، وكذلك يظهر كثيرًا فى الحوامل ، وفى مرضى الغُدة الدرقية . ويكون الاحمرار واضحًا فى قواعد الأصابع وخاصة الإبهام والخنصر (جانبى الراحة) .

وأما العناكب الشريانية ، فيكثر ظهورها فى الوجه والرقبة وأعلى الصدر والذراعين ، وأحيانًا تتخذ شكل الشعيرات الرفيعة الحمراء والزرقاء وتشبّه بورق البنكنوت . وعلينا ألا نخلط بينها وبين الشعيرات المنتشرة فى الرجلين ، فهى من احتقان الأوردة ودوالى الساقين .

٨ ــ اختلال تجلط الدم ، وأهم عناصره الفيبرينوجين والبروثرومبين ،
 وكلاهما يعتمد على أداء خلايا الكبد .

٩ _الاستسقاء ، وله فصل خاص بالكتاب .

1 - التغيرات العصبية والنفسية : هذه تتفاوت شدتها من التغيرات النفسية البسيطة ، إلى الغيبوبة العميقة التى قد تفضى إلى الموت . من الأعراض والعلامات المبكرة فى المريض : اضطراب النوم ، فيغلب عليه النوم نهارًا ولكنه يأرق ليلاً ؛ بطء الكلام وبطء الحركة عموماً ؛ تغير الشخصية ، كالقلق أو الاكتئاب أو عدم الاكتراث ، أو صعوبة التفكير أو تعثر الكتابة . ارتعاش الجسم (الرُّعاش) من العلامات المهمة ، ويبدو واضحا فى اليدين والمدراعين المبسوطين فكأنها طائر يخفق جناحاه . أما الغيبوبة فهى على والدراعين المبسوطين فكأنها طائر يخفق جناحاه . أما الغيبوبة فهى على الدهول واختلال الكلام ، وإن كان المريض لا يزال يستجيب لأوامر المتحدث ، وأخيرًا الغيبوبة العميقة التى لا استجابة فيها . وفى أمراض الكبد المزمنة كالتليف تظهر علامات إصابات الجهاز العصبى كالشلل السفلى وتشنج العضلات .

هذه التغيرات النفسية والعصبية ، قد تحدث فى أمراض الكبد الحادة كالالتهاب المداهم ، أو فى الأمراض المزمنة كالتليف ، خاصة إذا اتسعت الأوردة الجانبية الموصلة بين الوريد البابى والوريد الأجوف .

وأقرب تفسير لمثل هذه التغيرات هو تسرب مادة ضارة تجد طريقها من الأمعاء إلى الدم ، تزوغ من الكبد وتصل إلى الدماغ فتفسد أداءه . هذه المادة تنشأ من فعل بكتريا الأمعاء ، وأغلب الظن أنها مادة الأمونيا (النشادر) . هناك طبعًا احتمالات أخرى كالأمينات والأحماض الأمينية . وهناك أيضًا الخلل

الكيميائى الذى قد يصيب خلايا الكبد وخلايا الجسم عمومًا ، كاضطراب توازن الحمض والقلوى ، أو اضطراب الإلكتروليات كالصوديوم والبوتاسيوم ، أو انخفاض نسبة السكر فى الدم . هذه الاضطرابات لها أحيانًا أسباب مباشرة كالقيء أو الإسهال أو الأدوية المدرّة للبول ، أو الحمى ، أو النزف ، أو الإفراط فى أكل البروتينات كاللحوم ، أو الخمر ، أو الإمساك الشديد . هذه الأسباب المباشرة قابلة للتصحيح ، وتشكل جزءًا مها فى العلاج .

(ب) العلاج:

_ الأسباب المباشرة للفشل الكبدى وللغيبوبة الكبدية ذكرناها سلفا ، والكثير منها قابل للتصحيح . منها مثلا نزف القناة الهضمية ، والحمى ، والقىء والإسهال ، وإساءة استعال مدرات البول ، والإفراط فى أكل البروتينات أو تعاطى الخمر أو الإمساك إكخ . . .

_أما الأسباب الكامنة ، فتختلف باختلاف المرض . هناك مثلا الالتهاب الكبدى المداهم ، وفيه ينهار الكبد انهيارًا شاملا ومفاجعًا ، بسبب الفيروسات الكبدية أو الآثار الضارة لبعض الأدوية أو تسمم الحمل . مثل هذه الحالات يجب أن تعالج بمنتهى الاهتمام والمتابعة المستمرة ، ويفضل أن توضع في مراكز الرعاية المركزة ، لأنها بالرغم من خطورتها إلا أنها قابلة للشفاء التام في كثير منها .

أما أمراض الكبد المزمنة ، وأغلبها التليف ، فلها الراحة والغذاء المناسبان. ومعظم هؤلاء المرضى يُسمح لهم بالنشاط المعتدل وبغذاء يوفر حوالى ٢٥٠٠ سعر حرارى لليوم .

أما البروتينات ، فلا داعي لحظرها طالما أن المريض لا يعاني من الغيبوبة أو

من مقدماتها ، وله أن يتناول ٥٠ - ٦٠ جم بروتين فى اليوم . الخمور ممنوعة بتاتا . الفيتامينات قد تساعد أحيانًا إذا ظهرت علامات نقصها . لكن كثيرًا من أدوية السوق « التى تنشّط الكبد الكسلان » أو « تحميه من السموم » ، معظمها عديم الجدوى ، وبعضها قد يضر ، خاصة إذا احتوت على نسبة عالية من الكولين أو الميثيونين . المنوّمات ومهدئات الأعصاب يحسن تجنبها إلا للضرورة ، والمنبهات الجنسية بلا فائدة .

_ف الغيبوبة الكبدية ، وما قبل الغيبوبة ، علينا أن نمنع البروتين منعًا تامًا من الغذاء ، ونعوضه بالسعرات الحرارية اللازمة عن طريق أنبوب المعدة أو فى الوريد . الإمساك عدو لدود ، نغسل القولون بالحقن الشرجية ، ونعطى المريض بالفم دواء لاكتيولوز (وشبيهه لاكتيلول) الذى يلين الأمعاء ويمنع تكوين مادة الأمونيا . ولنفس الغرض نعطى بالفم أو بأنبوب المعدة دواء نيوميسين (٤ جم فى اليوم) ، وهو مضاد حيوى يطهر الأمعاء من البكتريا التى تنتج الأمونيا ، ويمكن الاستعاضة عنه بدواء باروموميسين أو دواء مترونيدازول .

هناك محاولات سابقة لامتصاص مادة الأمونيا من الدم بدواء «جلوتامين» ، ولكن لم يثبت نفعها .

ويجرّب الآن دواءان آخران لحماية الدماغ من النتائج الضارة المصاحبة للغيبوبة: الدواء الأول هو « بروموكربتين » الذى يساعد فى توفير مركبات الدوبامين اللازمة لأداء وظائف الدماغ . والدواء الثانى هو « فلومازنيل » الذى يحمى خلايا الدماغ من مركبات البنزوديازبين التى قد تؤدى إلى الغيبوبة .

أما الغيبوبة الحادة الناجمة عن فشل الكبد المداهم والمصاحب لانهياره

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الشامل ، فلها إجراءات استثنائية ، لأن المشكلة ليست قاصرة على مجرد الغيبوبة ، بل تتضمن أيضًا ضياع كل وظائف الكبد الرئيسية: اختلال سوائل الجسم وإلكترولياته ، اختلال توازن الحمضى والقلوى ، اختلال نسبة السكر في الدم ، انهيار تجلط الدم ومضاعفات النزف الشديد ، الفشل الكلوى ومضاعفات ، انهيار الدورة الدموية والتنفس ، العدوى بالميكروبات المختلفة وصعوبة السيطرة عليها ، إلخ

لذلك نحن نفضل دائمًا نقل مثل هؤلاء المرضى إلى أقسام الرعاية المركزة ، حيث الإشراف الطبى المستمر والفحوص الدقيقة متوافرة ، وحيث المحاليل المختلفة ومشتقات الدم والأجهزة النادرة متاحة . أحيانًا نلجأ إلى تغيير دم المريض تغييرًا كاملاً واستبدال دم نقى به ، أو ننقى دم المريض من المواد السامة بإمراره في مصفاة من الفحم النشيط ، أو في أنابيب من الأغشية شبه المنفذة (كما في الغسيل الكلوى) . ثم هناك إجراء حاسم وخطير ، وهو زرع الكبد ، نلجأ إليه مضطرين إنقاذًا للحياة قبل أن تضيع الفرصة المواتية ، ولهذا حديث خاص في فصل من الكتاب .

١٠ الاستسقاء

الاستسقاء هو تجمع سائل في التجويف البريتوني ، يملأ البطن وينفخه . وهو مرض شائع ومعروف من قديم ، وصفه الفراعنة في البرديات ، واليونان في كتابات أبقراط وجالينوس ، والعرب في مؤلفات الرازى وابن سينا . هذا المرض يفرض نفسه على أعين الناس عامة قبل اللجوء إلى الأطباء ، إلا أن القدماء لم يفهموا أسبابه وطبيعته بوضوح . كان ابن سينا يميز بين ثلاثة أنواع من الاستسقاء : زِقي ، سببه مادة مائية تنصب إلى فضاء الجوف ؛ ولحمى ، سببه مادة بغمية تغشو مع الدم في الأعضاء ؛ وطبلى ، سببه مادة ريحية . ولاشك أن الاستسقاء الزِقي هو النوع الذي نعنيه بكلامنا هنا .

أولا: الأسباب:

يتوقف الاستسقاء على سببين رئيسيين:

ا ـ انخفاض نسبة الزلال (الألبيومين) في الدم الذي يتحكم في الضغط الأسموزي للبلازما ، ومن ثم في الرشح من الغشاء البريتوني الذي يكسو تجويف البطن . هذا الانخفاض في نسبة زلال الدم ، ينجم عادة عن عجز الكبد عن تخليق الزلال ، خاصة إذا انكشف هذا العجز في مواجهة ظروف طارئة كالنزف أو العدوى أو الإسهال الشديد .

٢ ـ ارتفاع ضغط الوريد البابي ، الذي يساعد على دفع السائل الراشح من

الأوعية الدموية إلى تجويف البطن . هذا العامل سبب محلى ولا يكفى وحده لإحداث الاستسقاء إلا إذا اجتمع إليه فشل الخلايا الكبدية وعجزها عن تخليق الزلال ، ولذلك فإن أهم مسببات الاستسقاء وأكثرها شيوعا هو تليف الكبد، حيث يجتمع السببان .

نحن نميز عادة بين مرحلتين في تاريخ الاستسقاء: نشأته، واستمراره. أما نشأته، فهي كما قلنا تتوقف على انخفاض زلال الدم، وارتفاع ضغط الوريد البابي. هنا يتدفق السائل من الأوعية الدموية إلى تجويف البريتون ويتجمع فيه. وهذا السائل المتجمع ليس في حالة سكون وركود، بل هناك تبادل مستمر بين الأوعية الدموية وتجويف البطن عبر الغشاء البريتوني، إلا أن الحصيلة النهائية هي مزيد من تراكم السائل داخل البطن، يقابل ذلك مزيد من تسرب الماء (السائل) من الأوعية الدموية وجفاف سائر الجسم. ما أشبه ذلك بالصورة التي رسمها الشاعر العربي لقافلة الجهال التي تعبر الصحراء عملة بخزانات (بقرب) الماء، وهي في الوقت ذاته ظمأى من العطش:

كالعيس(١) في البيداء يقتلها الظَّهَا والماء فوق ظهورها محمولُ

هذا الجفاف من تسرب ماء الجسم يحفز قوى الدفاع للحفاظ عليه ، فتتشبث الكلى بالصوديوم للاحتفاظ معه بالماء ، وتساعد الغدة الكظرية (فوق الكلوة) بزيادة إفراز الألدوستيرون الذى يساعد فى احتفاظ الجسم بالصوديوم والماء ، والغدة النخامية هى الأخرى تشارك بهرمونها الذى يساعد على احتجاز الماء فى الجسم . وحصيلة هذا كله هو استعادة السوائل إلى الأوعية الدموية العطشى . إلا أن الأسباب الأولى لنشأة الاستسقاء لا زالت قائمة ، فيزيد

⁽١) العيس: الإبل التي يخالط بياضها شقرة.

التدفق مرة أخرى إلى تجويف البطن ويزيد امتلاؤه ، وندخل في حلقة مفرغة تنقلنا من نشأة الاستسقاء إلى استمرار بقائه .

هذا الفهم التفصيلي أمر ضرورى ، إذا أردنا أن نسيطر على هذه الظاهرة الكئيبة ومحاولة علاجها . وهناك أيضًا عوامل أخرى تستحق الاعتبار ، منها مثلاً ازدياد تورد الأوعية الدموية ونفاذ أغشيتها المنتشرة في بريتون الأحشاء ، ومنها أيضًا تزايد لمف الكبد مع اختناق دم الأوردة الكبدية وارتفاع ضغطها ، وهناك أيضًا أسباب أخرى مؤثرة في ظروف خاصة نذكرها في مكانها .

ثانيًا: الأعراض والعلامات:

الاستسقاء يتجمع إما سريعا مفاجعًا ، وإما بطيعًا مخاتلاً . الاستسقاء المفاجئ يعقب عادة عرضًا حادًا يزيد من فشل الكبد ، ويخفض زلال الدم ، كما في النزف من دولل المرىء ، أو عدوى يصاحبها إسهال شديد ، أو عقب عملية جراحية كبيرة . مثل هذه الحالات العارضة يمكن علاج أسبابها المباشرة والتخلص من الاستسقاء الطارئ .

أما الاستسقاء البطىء المخاتل ، فهو أصعب علاجًا ، وأسوأ مآلا ، لأن أسبابه مزمنة وعصية على الشفاء . يسبق تجمع السائل فى البطن ، ويصاحبه عادة ، تجمع الريح فى الأمعاء ، « الريح قبل المطر » كما قالوا ، وهذا يزيد من انتفاخ البطن ومن الشعور بالضيق وكتمة النَفَس .

يكون المريض عادة هزيلا أعجف ، تتناقض نحافة أطرافه مع امتلاء البطن وانتفاخه ، وقد يبرز فتق من السرة أو فى الأربيَّة ، وتحتقن الأوردة الجانبية فتبدو واضحة فى جدار البطن . يتجمع السائل عادة فى الخاصرتين (جانبى البطن) ، وهذا يميز امتلاء البطن من أسباب أخرى كالحمل

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version



الاستسقاء والدوالي في جدار البطن

أوكالكيس المبيضى ، حيث يكون الانتفاخ فى وسط البطن وتكون الخاصرتان خاليتين . ويمكن التأكد من تجمع السائل حُرًّا فى تجويف البطن بتقليب المريض على جنبه يَمنةً ويَسرة .

وفى مرضى تليف الكبد ، قد يصعب جسّ الكبد والطحال إلا بنَخْسه إذا كان الاستسقاء ضخبًا ومشدودًا . وقد سُجل حجم السائل المستسقى فى بعض التقارير ، فبلغ ٧٠ لترًا فى مريض واحد!

يعقب الاستسقاء ، أو يصاحبه ، ارتشاح الماء فى القدمين (أوديها) ، وقد يشمل أيضًا كيس الخصية (الصَّفَن) . ويضغط امتلاء البطن بالسائل على الحجاب الحاجز فيرفعه ، ويزاحم الرئتين فى التنفس ، ويزداد الضيق إذا تسرب جزء من سائل الاستسقاء إلى تجويف البلورا (غشاء الرئة) . ويكون

الوريد الودجى محتقنا . أما البول فيقل حجمه ويزداد تركيزه فيصبح غامق اللون.

ثالثًا: وسائل الفحص والتشخيص التفريقي:

(أ) فحص البطن بالموجات فوق الصوتية ، وسيلة مفيدة وسريعة الجدوى ، تكشف عن وجود السائل في البطن مها قل حجمه ، وتبين تجمعه وهل هو حر طليق أو مقيد بالالتصاقات البريتونية . تبين كذلك ثروة من المعلومات : حالة الكبد ، والطحال ، والوريد البابي ، والأوردة الكبدية ، والعقد اللمفية ، وهل هناك أورام أو بُوَر مريبة . ثم تفرق بوضوح بين الاستسقاء وبين أسباب انتفاخ البطن الأخرى : الحمل وتضخم الرحم ؛ كيس المبيض وأورامه ؛ امتلاء المثانة بالبول في مرضى الأعصاب أو تضخم البروستاتا ؛ انتفاخ الأمعاء بالريح في مرضى شلل الأمعاء أو إثر انثقابها ؛ أو حتى بجرد تراكم الدهن في البطن في أصحاب البدانة المفرطة .

(ب) بزل البطن لفحص عينة من سائل الاستسقاء يفيد كثيرًا. نحن نميز بين نوعين من سوائل الاستسقاء: الرشيح exudate.

الرشيح سائل خفيف قليل الكثافة ، قليل البروتين (أقل من ٢ جم ٪) ، قليل الخلايا _ هو في الحقيقة بلازما راشحة من الأوعية الدموية ، شبيهة بقوام البول ولونه ، وهو ما نتوقعه في حالات تليف الكبد البسيطة .

أما النضيح فسائل كثيف ، غير شفاف ، غنى بالبروتين ، غنى بالخلايا ، لأنه فى الواقع ناضح من التهاب الأنسجة أو من تساقط خلايا الأورام التى تسبح فى التجويف البريتونى . مثل هذا النضيح يدعونا دائها إلى الحذر وإلى مزيد من الفحص ، لأنه لا ينتج من تليف كبدى بسيط ، وعلينا أن نفكر فى الاحتمالات الأخرى :

(١) التهاب البريتون قد ينشأ تلقائيًّا أو ثانويًّا . أكثر أنواعه شيوعًا هو عدوى ميكروبية تلوث سائل الأستسقاء في مرضى تليف الكبد . علاماته وجع البطن ، ألم عند جَسَّه ، ارتفاع الحرارة ، وزيادة في كرات الدم البيض . وأحيانًا تكون هذه العلامات غائبة ، ويكون مثار الشك الوحيد هو التدهور المفاجئ في حالة الكبد . علينا إذن أن نفحص سائل الاستسقاء فحصًا بكتريولوجيا (فيلم ومزرعة) لتحديد الميكروب المسئول ، ويمكن أن نسعف المريض بمضاد حيوى واسع المجال انتظارًا لنتائج المعمل .

أما الالتهاب البريتونى الدرنى فهو أيضًا قد ينشأ أوليا ، أو مضاعفًا لتليف الكبد والاستسقاء . والالتهاب البريتونى الدرنى شائع في مصر والدول النامية ، خاصة في الأطفال والشباب . علاماته وجع البطن وألمه عند جسّه ، وفحص البد قد يحس بالتصاقات الأمعاء أو تضخم العقد اللمفية ، أما سائل الاستسقاء فيكون محدود الكمية أو محصورًا في تجمعات قليلة بين الالتصاقات . ملمس البطن عمومًا يُشبَّه بملمس العجين ، والمريض عادة نحيف ضعيف غزير العرق ، أمعاؤه مضطربة بين الإسهال والإمساك . مثل هؤلاء المرضى عبب أن نفحصهم للدرن : أشعة الصدر ، اختبار الجلد (تيوبركلين) ، يجب أن نفحصهم للدرن : أشعة الصدر ، اختبار الجلد (تيوبركلين) ، فحص السائل البريتونى للخلايا وللبكتريا ، فحص التجويف البريتونى بالموجات فوق الصوتية أو بالمنظار البريتونى . وقد نلجاً أخيرًا إلى علاج الدرن بالأدوية الكيميائية علاجًا مبدئيًا (إمبريقيًا) إذا أعيتنا الحيل .

(٢) الأورام ، خاصة السرطان ، هو أول ما نفكر فيه إذا كان سائل الاستسقاء مُدَمّى ، أو كان المريض متقدمًا فى السن ، لأن السن المتقدم هو سن الأورام . نحن نبحث عن أورام الكبد : سرطان الكبد الأولى آخذ فى الانتشار مع تليف الكبد والتهاباته الفيروسية ، وقد كشفت لنا الموجات الصوتية عن كثير من هذه البؤرات المريبة فى مراحلها المبكرة . ثم سرطان الكبد

من ثانوبات أخرى منتشرة من الجهاز الهضمى أو غيرها ، أو ناشئة أصلاً من البنكرياس مثلا ، كلها احتمالات مطروحة علينا أن نتفحصها . نعتمد فى ذلك على فحص عينة سائل الاستسقاء فحصا خلويًّا (سيتولوجيا) بحثا عن الخلايا السرطانية . وأحيانًا نُفرغ الجزء الأكبر من سائل الاستسقاء حتى نستطيع أن نتفحص الكبد وسائر محتويات البطن بالبد الفاحصة .

هناك طبعا وسائل أخرى لفحص الأورام ، منها الدالات المعروفة ، مثل ألفا فيتو بروتين ، ومنها أيضًا عينة الكبد الموجهة بأشعة الكمبيوتر المقطعية . إلا أننا نود أن ننبه إلى ملاحظات معينة في مرضى الاستسقاء تثير دائها الشك في احتمال السرطان :

- * ظهور الاستسقاء لأول مرة في كبار السن .
- التدهور السريع والمفاجئ في مريض الكبد بعد أن ظل مستقرًا لعدة سنوات.
 - * ظهور الاستسقاء واستمراره ، دون تورم وارتشاح في القدمين (أوديها) .
 - * صعوبة علاج الاستسقاء ، وعدم استجابته للعلاج بمدرّات البول .
 - سرعة امتلاء البطن بالاستسقاء بعد علاجه بالأدوية أو بالبزل .
 - * تجلط الوريد البابي وانسداده ، كها تبينه الموجات فوق الصوتية .
 - * اصطباغ سائل الاستسقاء بالدم عند فحص العينة .

(٣) احتقان الكبد، وهذا يجدث على مستويات ، كها فى انسداد الأوردة الكبدية (مرض « بَضْ » و « كيارى ») ، أو التهاب التامور (غشاء القلب) المزمن . هذه الحالات يصاحبها تضخم ملحوظ فى حجم الكبد ، يتدفق منه اللمف غزيرًا ، ويكون الاستسقاء ضخمًا ، وسائله كثيفًا وغنيًّا بالبروتين .

وهناك طبعا وسائل الفحص الأخرى المعروفة ، كالتصوير بالأشعة ، أو بالموجات فوق الصوتية .

رابعًا: العسلاج:

إذا كان المريض حديث عهد بالاستسقاء فعليه أن يتجنب الإجهاد . وقد ننصحه بالدخول إلى المستشفى لبضعة أيام حتى يُفحص وتُقيم حالته وتستقر. يوزن المريض يوميًّا ، ويجمع البول ويسجل حجمه كل ٢٤ ساعة ، وتقاس إلكتروليات الدم لمتابعة الحالة .

(أ) الغذاء: الصوديوم، وأهم مصادره ملح الطعام، هو العدو اللدود للاستسقاء وتراكم الماء فى أنسجة الجسم (الأوديما)، لأن كل جرام واحد من الصوديوم يحتجز معه ٢٠٠٠ سم من السائل فى الاستسقاء. لذلك يجب على المريض ألا يتناول أكثر من نصف جرام من الصوديوم فى اليوم. كذلك يفضل ألا يتناول المريض من السوائل أكثر من لتر إلى لتر ونصف فى اليوم. يتجنب المريض ملح السفرة، ويمكن أن يستبدل به ملحًا طبيًّا بديلاً. وله الحرية فى استخدام كثير من التوابل، والمشهيات التى تحسن مذاق الأكل، كالليمون والخل والبصل والثوم والمقدونس والفلفل والمسطردة. يقضل الخبز الخالى من الملح (وهذا يمكن عجنه وخبزه خصيصًا)، وتمنع العجائن والفطائر المحتوية على « بيكنج باودر » . محنوع طبعًا الزيتون والمخللات والجبن الحادق واللحوم المحفوظة المملحة أو المعلبة (الفسيخ السردين، الرنجة، البسطرمة، البولبيف، اللانشون، السجق).

ويستطيع المريض أن يأكل من اللحوم أو الدجاج أو الأرانب أو السمك ما يساوى ١٠٠ جم فى اليوم ، وله أن يأكل بيضة يوميًا . له أيضًا كوب من اللبن الحليب (ربع لتر) أو الزبادى . والأرز المطبوخ بدون ملح ، وكذلك

الخضراوات والفواكه الطازجة أو المطبوخة كلها مباحة ، وكذلك الفواكه المعلبة (كومبوت) . أما الآيس كريم والشوكولاتة والمياه الغازية والمعدنية فيحسن أن نُقلّ منها . وهناك أيضًا إضافات من البروتينات المجهزة قليلة الملح شبيهة بالألبان المجففة ، يمكن للمريض ضعيف الشهية أن يتناول منها .

(ب) الأدوية المدرّة للبول: هذه تحاول أن تستخلص الصوديوم (ومعه الماء) من الجسم ومن سائل الاستسقاء، وتفرزه في البول. وهي على نوعين:

النوع الأول يفعل فعله على الجزء القريب من « النفرون » (وهو وحدة الإفراز في الكلية) ، مفعوله قوى في إخراج الصوديوم إلى البول ومعه الماء ،
 ولكن يعيبه أنه يسبب خروج البوتاسيوم أيضًا ، ولهذا مشاكله . أمثلة هذا النوع : مركبات الثيازيد ، فروسيميد ، بيوميتاميد ، حمض إيثاكرينيك .

٢ ـ النوع الثانى يفعل فعله على الجزء البعيد من النفرون ، مفعوله أضعف في إخراج الصوديوم والماء ، ولكن يميزه أنه يحافظ على البوتاسيوم في الجسم .
 أمثلته : سبيرونولاكتون ، تريامترين ، أميلوريد .

في حالة الاستسقاء البسيط ، نبدأ عادة بالتحكم في مصادر الصوديوم (الملح) في الغذاء تحكيًا منضبطًا ، يغنى كثيرًا عن الأدوية المدرة ، أو على الأقل يختصر كميتها . نلجأ أولاً إلى سبيرونولاكتون ١٠٠ - ٢٠٠ مجم في اليوم . وإذا شكا المريض من تضخم الثدى وألمه ، وهو عَرَض قليل الحدوث ، بدلنا به دواء آخر من نفس المجموعة الثانية . أما إذا احتجنا إلى مزيد من الإدرار لعلاج الاستسقاء ، أضفنا دواء آخر من المجموعة الأولى مثل فروسيميد أو بيوميتاميد ، وهنا قد نحتاج إلى إضافات من كلوريد البوتاسيوم تحسبًا لنقصه .

نتابع استجابة الاستسقاء ، بوزن الجسم وقياس كمية البول يوميًّا ،

حريصين على ألا يكون الإدرار أشد وأسرع من اللازم ، فلهذا مضاره ، منها اختلال الكتروليات الدم (الصوديوم ، البوتاسيوم ، الكلوريد) ، اختلال وظائف الكلى ، تقلص العضلات ، ثم الغيبوبة الكبدية .

(ج) بزل البطن: ينزعج مرضى الكبد عندما ما تنتفخ البطن، ويعلمون أنهم مصابون بالاستسقاء، فهو علامة على تقدم المرض وتعطل أداء الكبد. وينزعجون أكثر عندما يُطلب إليهم بزل البطن الإفراغ السائل منها، فهم يخشون أن يتكرر ذلك وهو ما يعنى قرب النهاية (١).

ونحن نبزل البطن كثيرًا لفحص عينة محدودة من سائل الاستسقاء بغرض التشخيص .

ونبزل أحيانًا كمية أكبر للعلاج ، خاصة إذا عجزت الأدوية المدرة عن مفعولها وأحس المريض بضيق النَّقُس من المزاهة ، عندئذ نبزل نحو ٥ لترات من السائل في اليوم ، ونعوضه في الوقت ذاته بنحو ٤٠ جم من الزلال الآدمي قليل الملح حقنا في الوريد بالنقطة ، ويتكرر هذا الأمر عدة مرات ، والغرض هو تعويض زلال الاستسقاء الضائع بزلال جديد .

أما طريقة البزل ومكانه ، فلا تختلف كثيرًا عما قاله الأقدمون (٢).

⁽۱) يقول ابن سينا في علاج الاستسقاء (القانون: ج ۲ ص ٣٩٠): " إن الغرض العام في معالجتهم التجفيف و إخراج الفضول، والأكل بميزان وترك الماء وتفتيح المسام . . . واعلم أن الاستفراغ بالأدوية أحمد من البزل . والبزل قلما نجع ، ولو استفرغ الماء أي استفراغ كان ، ولو مائة مرة ، عاد وملا . ويجب أن لا نقدم عليه ما أمكن علاج غيره . والصواب أن لا يكون في دفعة واحدة ، فيستفرغ الروح دفعة وتسقط القوة ، بل قليلاً قليلاً ، وأن لا يتعرض به لمنهوك » .

⁽٢) « يجب أن تبزل أسفل السرة قدر ثلاثة أصابع مضمومة . وارفق كى لا تشق الصفاق، برا لتسلخ المراق عن الصفاق قليلاً إلى أسفل من موضع شق المراق ، ثم تثقب المراق =

(د) الاستسقاء العنيد (العصى): نعنى بذلك الحالات التى لا تستجيب بسهولة للعلاج التقليدى بالغذاء والمدرّات المعروفة . ونفترض أن السبب فى الاستسقاء هو تليف الكبد العادى ، لأن أسباب الاستسقاء كثيرة ، كها أسلفنا (التهاب البريتون الدرنى وغير الدرنى ، أورام الكبد والبنكرياس والمبيض وغيرها ، احتقان الكبد فى انسداد الأوردة الكبدية ، إلخ . . .) . ونفترض أيضًا أن العلاج قد استنفد وسائل إحكام السيطرة على الغذاء قليل الصوديوم ، والجرعة الكافية للأدوية المدرّة ، وتكرار بزل البطن وتعويضه بحقن الزلال فى الوريد .

مثل هذه الحالات العصية تعنى عادة فشلاً ذريعًا فى أداء وظائف الكبد ينذر بقرب النهاية . والإمعان فى المزيد من الأدوية المدرّة ، سيؤدى لا محالة إلى جفاف الوعاء الدموى ، واختلال الإلكتروليات ، وانهيار وظائف الكلى ، وهو ما نسميه « متلازمة الكبد والكلى » ؛ أى مزيج من الفشل الكبدى والفشل الكلوى ، ترتفع فيه نسبة البولينا والكرياتنين ، وتنهار نسبة الصوديوم في الدم ، وتصبح الغيبوبة وشيكة الحدوث بسببها جميعًا .

وفى محاولة يائسة لعلاج الاستسقاء العصى ، لجأ البعض إلى تجارب يائسة:

هناك مثلا جهاز « رودياسيت » ، الذى يُرشِّع سائل الاستسقاء من جزيئاته الصغيرة ، ثم يعيد حقنه إلى الوريد بعد تركيز البروتين فيه ، وهو جهاز مكلّف ومحدود الأثر .

⁼ ثقبًا صغيرًا على أن يكون ثقب المراق أسفل من ثقب الصفاق حتى إذا خرجت الأنبوبة انطبق ذلك الثقب فاحتبس الماء الاختلاف الثقبين . ويجب أن يراعى النبض ، فإذا أخذ يضعف قليلاً حبست الماء » . (ابن سينا : المصدر نفسه) .

وهناك أيضًا صهام «ليفين »، وهو أنبوب يوضع طرفه السفلى فى تجويف الحوض لينزح سائل الاستسقاء ، ثم يفرغ طرفه العلوى فى الوريد الودجى بالعنق ، ومن ثم إلى الوريد الأجوف العلوى . وهذا الصهام ملىء بالمشاكل ، قصير العمر ، ويندر استعماله الآن .

ثم هناك أنواع من العمليات الجراحية تهدف إلى تصريف سائل الاستسقاء وإعادته إلى الوريد الأجوف الإنعاش جفاف الأوعية الدموية : مثلاً توصيل القناة الصدرية المكتظة باللمف إلى الوريد الودجى أو تحت الترقوة .

ثم أخيرًا زرع الكبد ، فالبعض يرونه العلاج الوحيد لمثل هذه الحالات .

هناك تقرير غربى ، يقدّر أن فرص الحياة بعد سنتين من ظهور الاستسقاء في مريض تليف الكبد لا تتجاوز ٤٠٪ . ونعتقد أن الصورة في مصر أكثر إشراقًا ، إذا أخذنا في الاعتبار بلهارسيا الكبد ومضاعفاتها ، ومنها مثلا تغيرات الكلى التي تترسب فيها الأجسام المضادة في مرضى تليف الكبد البلهارسي وتسبب الكلاء والأوديها والاستسقاء . هذه الحالات البلهارسية لا تدمر الخلايا الكبدية تدميرًا شاملًا ، ويظل أداء الوظائف كفتًا لمدة طويلة ، ويبقى الاستسقاء سنين عددًا .

١١ ـ أورام الكبـــد

أورام الكبد نوعان : حميد ، وخبيث . والأورام الخبيثة إما أن تكون أولية ، أى ناشئة من الكبد ذاته ، أو ثانوية ، أى بدأت في مكان آخر ثم انتشرت إلى الكبد .

(أ) سرطان الكبد الأولى:

هذا الورم ينشأ من الخلايا الكبدية . وهو ورم كان نادرًا في الغرب ، ولكنه آخذ في الازدياد . أما في إفريقيا ودول الشرق ، فهو شائع لارتباطه بتليف الكبد وخاصة بفيروسات الكبد ب و ج . هذا المرض يصيب الذكور أكثر من الإناث ، عادة بعد سن الأربعين ، ويتفاوت حجمه ومكانه تفاوتًا بيّنا ، فقد يكون صغيرًا وعدودًا في أحد فصّى الكبد ، أو يمتد إلى الفصين ، وقد يتغلغل في الوريد الكبدى أو الوريد البابي فيسدّه ، أو ينتشر إلى العقد اللمفية ومنها إلى الرئة أو العظام ، أو ينفذ إلى الغشاء البريتوني ويسبب الاستسقاء المدّم . .

أعراضه قد تكون تافهة لا تذكر: توعك بسيط ، فقد الشهية ، ارتفاع طفيف فى درجة الحرارة ، نقص فى الوزن ، أو ثقل فى مكان الكبد . إلا أن علينا دائها أن ننظر إلى مريض تليف الكبد بريبة وحذر شديدين ، إذا تدهورت حالته فجأة دون مبرر واضح . ولذلك ننصحه عادة بفحصه

بالموجات فوق الصوتية وتحليل دالة الورم (ألفا فيتوبروتين) بطريقة دورية كل ستة أشهر ، تحسبا لأى مفاجأة ، لأن العلاج الحقيقى لأى ورم هو التشخيص المبكر . أما المرض المتقدم فأعراضه واضحة : تضخم بالكبد ، ويكون ملمسه جامدًا صلبًا كالحجر ، وسطحه معقدًا غير أملس ، وقد يكون غير مؤلم ألبتة . وأحيانًا نسمع بالسهاعة صوت احتكاك أو لغط فوق الورم . بعض الحالات يصاحبها يرقان ، ونصف الحالات يصاحبها استسقاء ، ويكون عادة مدمّى .

والتشخيص يعتمد على الفحوص التصويرية والمعملية والباثولوجية . التصوير بالنظائر المشعة يكشف الورم إذا زاد قطره على ٣ سم . أما الموجات فوق الصوتية فتكشف ما هو أقل من ٢ سم ، وتكشف أيضًا أى انسداد فى الوريد البابى قد يصاحبه . وهناك طبعًا التصوير بأشعة الكمبيوتر المقطعية ، وبالرنين المغناطيسي إذا لزم الأمر . أما الأشعة السينية البسيطة ، فقد تبين عدبا فى الحجاب الحاجز الأيمن يشى بوجود ورم فى فص الكبد الأيمن . وأحيانًا نلجأ إلى تلوين الشريان الكبدى بقسطرة خاصة لمعرفة كنه بؤرة غريبة فى الكبد وتحديد طبيعتها ، لأن الورم السرطاني يكون عادة غنيًا بالشرايين ويمكن تلوينه ، ويساعدنا هذا أيضا فى الكشف عن أورام الأوعية الدموية الحميدة ، وتمييزها من الأورام الخبيثة .

أما الفحص المعملى ، فيعتمد أساسًا على اختبار «ألفا فيتوبروتين » ، وهو بروتين فى الدم ، ترتفع نسبته أحيانًا ارتفاعًا محدودًا فى حالات الالتهاب الكبدى الحاد والمزمن ، ولكن ارتفاعه فى سرطان الكبد الأولى يكون عادة ارتفاعًا ملحوظًا ، وقد يستمر ارتفاعه مع ازدياد التضخم فى الورم ، وبالعكس تنخفض نسبته مع استجابته للعلاج . وهناك تحاليل معملية أخرى ،

كإنزيهات الكبد ، نطلبها لتليف الكبد المصاحب ، أو مؤشرات فيروس الكبد ب أو ج .

وأما الفحص الباثولوجي فقد ينجح أحيانًا في اكتشاف الخلايا السرطانية في عينة من سائل الاستسقاء . وأحيانًا نضطر إلى إبرة رفيعة لأخذ عينة من الورم موجهة بأشعة الكمبيوتر إذا تعذر التشخيص . وكان البعض قد اعترض على ذلك ، لأنه قد يساعد على نشر الورم في مسار الإبرة ، ولكن الثقات يؤكدون أن ذلك نادر الحدوث .

العلاج الحقيقى لهذا المرض هوالوقاية الفعالة ، والأمل أن ينجح التطعيم لاستئصال الفيروسات الكبدية ومنع عدواها ، لأن العلاقة وثيقة بين تليف الكبد والعدوى بفيروس الكبد ب (وربها ج أيضًا) وبين ظهور الورم السرطانى الأولى .

أما العلاج الجراحى لاستئصال الورم جذريا ، ففرصه محدودة ، واحتمالات النجاح قليلة . وورم الفص الأيسر عادة أسهل للجراحة من ورم الفص الأيمن . وتليف الكبد ليس دائمًا مانعًا من الجراحة ، لكن تعدد الأورام في فصّى الكبد ، أو تغلغلها في الوريد البابي أو الوريد الأجوف السفلي ، أو ظهور البرقان ، أو ظهور الاستسقاء ـ فكلها موانع للجراحة .

والبديل الآخر ، هو العلاج الكيميائى . أهمه دواء دوكسو روبيسين (أدرياميسين) ، ويحقن مخففًا في الوريد ، بجرعات متكررة ، يحكمها تحاليل صورة الدم ورسم القلب الكهربائى وقياس نسبة الألفا فيتوبروتين . وأحيانًا يوجه العلاج إلى الورم ذاته بحقن الدواء في الشريان الكبدى ، أو يسدِّ الشريان الفرعى الذي يغذى الورم بأمل إضعافه .

وأما زرع الكبد فنتائجه في هذا المرض غير مجدية .

(ب) سرطان القنوات المرارية:

هذا الورم أندر كثيرًا من ورم الخلايا الكبدية ، وله نوعان رئيسان : نوع مركزى يسد القناة المرارية ويسبب يرقانا متزايدًا ، ونوع طرفى يشبه فى أعراضه وعلاماته سرطان الكبد الأولى ، إلا أن تحليل الدم لنسبة الألفا فيتوبروتين يكون عادة سلبيا . والعلاج الجراحى محدود الفائدة ، أما العلاج الكيميائى والعلاج الإشعاعى فقليلا الجدوى .

(ج.) أورام الكبد الثانوية:

الكبدى والوريد البابى ، وكل منها يمكن أن يكون مصدرًا للقذائف الكبدى والوريد البابى ، وكل منها يمكن أن يكون مصدرًا للقذائف السرطانية المنطلقة من الأورام الأولية ، فتستقر فى الكبد ، ويصبح مصيدة للأورام الثانوية . وهو ، لذلك ، أكثر الأعضاء إصابة بها . وفيه تستقر الثانويات من ثلث الأورام السرطانية على إطلاقها ، ومن نصف سرطانات المعدة والأمعاء والثدى والرئة . هذه الأورام الثانوية فى الكبد ، قد تكون قليلة جدا وصغيرة جدا ، أو كثيرة جدا وكبيرة جدا تزحم الكبد وتضخمه .

الأعراض ، فى بدايتها ، تعتمد على الورم الأولى فى المعدة أو القولون مثلا، ثم تفرض الثانويات أعراضها : تضخم مؤلم بالكبد ، وسطحه مبثوث بالعقد الصلبة ، وبعضها يتأكّل وسطها ويلين فتصبح أشبه بالسرّة ؛ الطحال قد يتضخم ؛ واليرقان منعدم أو طفيف ، والاستسقاء يصاحب بعض الحالات ، ويمكن أحيانًا أن نعثر على الخلايا السرطانية فى عينة منه .

ثم هناك مضاعفات أخرى كورم القدمين من ضغط الكبد الوارم على الوريد الأجوف السفلى ، أو انسكاب بلورى أيمن ، أو ظهور عقد لمفية فوق الترقوة اليمنى . ارتفاع طفيف فى الحرارة شائع ؛ كذلك زيادة ملحوظة فى

عدد كرات الدم البيض . أما وظائف الكبد فأكثرها طبيعى ، إلا إنزيم المفوسفاتاز القلوى فقد يكون مرتفعًا . ومن دلالات الأورام قد يكون المفوسفاتاز القلوى فقد يكون الموسفاتان القلوم و و يكون المفافيتوبروتين فلا علاقة له بالأورام الثانوية .

والفحص التصويرى بأنواعه (أشعة سينية ، نظائر مشعة ، موجات فوق صوتية ، أشعة الكمبيوتر المقطعية ، الرنين المغناطيسى) كله مفيد فى التشخيص ، وقد يساعدنا فى توجيه الإبرة لأخل عينة من الورم . هذه العينة تكشف لنا عادة عن سرطانية الورم ، وقد تحدد لنا بدقة نوع الورم الأولى وطبيعته إذا كانت مطابقة ، إلا أن الإصرار على ذلك مطلب أكاديمى أكثر منه عمليًّا ، لأن العلاج محدود وفرص الشفاء ضيقة .

العلاج يعتمد على الأدوية الكيمياوية ، مثل « فلورو يوراسيل » و«ميتوزانترون » و « ميثوتركسات » ، وأحيانا نحقنها موجّهة إلى الورم عن طريق الشريان الكبدى . وفي حالات قليلة يكون الورم الثانوى في الكبد وحيدًا ، صغيرًا ، سطحيًا ، بطىء النمو _ خاصة إذا كان الورم الأولى في القولون أو المستقيم _ عندئذ قد يجرؤ الجراح ، ويحاول أن يستأصل الورم الثانوى ، إضافة إلى الورم الأولى .

(د) ورم الأوعية الدموية:

هذا الورم هو أكثر أورام الكبد الحميدة شيوعًا ، خاصة بعد أن ساعدت وسائل التصوير الحديثة ، كالموجات فوق الصوتية وأشعة الكمبيوتر المقطعية ، في الكشف عن كثير منها . هذا الورم ـ ويتكون من شبكة من الأوعية الدموية المحتوية على الكريات الحمر ـ قد يكون وحيدًا صغيرًا ، أو متعددا وكبير

erted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الحجم ، ومكانه غالبًا فى حدبة الفص الأيمن تحت سطح الكبد . وهو عادة لا يسبب أى أعراض ، إلا إذا زاد حجمه كثيرًا ، فقد يُحدث شيعًا من الألم ، وإنها نهتم به لتفريقه من بؤر الكبد الأخرى المشتبهة عند اكتشافه صدفة بالفحص التصويري . علاماته التصويرية تكفى عادة لتحديد طبيعته والاطمئنان إلى براءته ، ولكن قد تساورنا الشكوك أحيانًا ، فنلجأ إلى تلوينه بحقن الشريان . أما أخذ عينة من الورم بالإبرة ، فأكثر الناس يفضلون تجنبه خشية النزف .

هذا الورم الحميد لا يسبب أعراضًا ، ولا يحتاج لعلاج خاص ، اللهم إلا قلة نادرة ، قد تسبب ألماً يبرر استئصال فص الكبد أو جزء منه يحتوى عليه .

17 - طفيليات الكبد - خراج الكبد -أكيباس الكبد

يصاب الكبد بأمراض طفيلية كثيرة ، منها ما هو وحيد الخلية كالأميبا والملاريا ، ومنها أيضًا الديدان بأنواعها وعلى رأسها البلهارسيا ، ولهذه الأمراض أهمية خاصة لتوطّن الكثير منها في مصر وغيرها من البلاد العربية ، وسنعرض فيها يلى موجزًا لأهم أنواعها :

(أ) الأمييا:

الأميبا طفيلي وحيد الخلية ، منتشر في كل أنحاء العالم ، ولكن إصابته في الأمعاء والكبد تكتسب أهمية خاصة ، في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية ، نظرًا لشدة مضاعفاتها . تعيش الأميبا متحوصلة في أكياس منيعة ، تنتقل بها من شخص إلى شخص ، عن طريق تلوث الماء والأغذية بالبراز والفضلات . بعد ابتلاع الأكياس ، تنشط هذه إلى التحرك في الأمعاء الغليظة ، وتغزو الغشاء المخاطى ، فتكوّن قرحًا متناثرة وتسبب أعراضًا وعلامات ، قد تصل إلى الدسنطاريا المعروفة .

بعض هذه الكائنات النشيطة تغزو الوريد البابى وفروعه الدقيقة في الكبد، فتسدّها ، وتسبب تحلل الخلايا الكبدية ، وتجمّعها في خراجات صغيرة متناثرة، وهذه قد تنضم وتكوّن خراجًا واحدًا في حجم البرتقالة أو أكبر .

ومعظمها يتجمع فى فص الكبد الأيمن ، تحت حدبة الحجاب الحاجز ، وعلى مقربة من البلورا والرئة اليمنى . أما خراج الفص الأيسر ، وهو نادر ، فله خطورة خاصة لقربه من القلب وغشائه التامورى .

خراج الكبد الأميبى قد يظل شهورًا دون أعراض ملحوظة : توعك غامض، أو ارتفاع طفيف فى درجة الحرارة مجهول السبب . أما الألم فقد يكون شعورًا بالثقل فى مكان الكبد ، أو يتخذ مسارًا حادًا أشبه بالطعن من مشاركة البلورا، والسعال عندثذ جاف ومُلِحّ . الكبد قد يُحس متضخاً وآلما ، أو لا يحس إذا كان الخراج متجمعًا فى حدبة الفص الأيمن . والقرع والطرق فوق أسفل الصدر الأيمن يكون عادة مؤلماً . والبرقان نادر .

صورة الدم تبين ارتفاعًا محدودًا في عدد الكريات البيض ، ووظائف الكبد قليلة التأثر إلا الفوسفاتاز القلوى فقد يرتفع . أما التحاليل المناعية والسيرولوجية ، مثل « الإليزا » ، فلها قيمة كبيرة لتشخيص الأميبا التي تغزو الأمعاء والكبد . وأما تحليل البراز ، فقد لا يحتوى على الأميبا المسئولة ، ولا نعتمد عادة على ضرورة وجودها لتشخيصها .

الفحص التصويرى (أشعة ، ونظائر مشعة ، وموجات فوق صوتية ، وأشعة الكمبيوتر المقطعية) ضرورى للتشخيص ، وقد نحتاج إليه لتوجيه إبرة إلى الخراج ، لتشخيص محتوياته ، أو لتفريغه وعلاجه .

وأخطر ما نخشاه من الخراج ، هو انفجاره : انفجاره في التجويف البريتوني ، أو في تجويف البلورا ، أو في تجويف التامور ـ وهو أسوؤها .

العلاج يستجيب عادة لدواء مترونيدازول ٧٥٠ مجم ، بالفم ٣ مرات يوميا لمدة عشرة أيام . وبالرغم من موت الأميبا ، إلا أن الخراج قد يحتاج لشهور طويلة حتى يندثر ، وأحيانًا نستعجل الشفاء بشفط محتويات الخراج بالإبرة ،

خاصة إذا كان الخراج ضخمًا ، أو كان قريبا من القلب فى فص الكبد الأيسر. ويندر أن نحتاج لفتح الحراج جراحيًا . أما المضادات الحيوية ، فلها دورها، إذا كان الخراج الأميبي قد تلوث بعدها بالبكتريا وتقيّح .

خراج الكبد التقيّحى يشبه الخراج الأميبى فى كثير من أعراضه وعلاماته ، إلا أن الأسباب مختلفة ، أهمها العدوى من التهابات الجهاز الهضمى عن طريق الوريد البابى ، كالتهاب الزائدة الدودية ، أوالتهاب رُدُوب (جيوب) القولون ، أو عن طريق القنوات المرارية فى التهاب المرارة وحصياتها ، أو نشأ التقيح فى بؤرة فى الكبد تكون معرضة للتلوث ، كورم أو كيس أو تجمع دموى من إصابة حادث كصدمة سيارة أو ما شابهها .

خراج الكبد التقيحى ، قد يكون صغيرًا أو كبيرًا ، وحيدًا أو متعددًا . وارتفاع درجة الحرارة ، والزيادة فى عدد كرات الدم البيض ، أكثر وضوحًا منها فى الحراج الأميبى . ووسائل الفحص التصويرى مشابهة . وزرع الميكروب من الدم ومن صديد الحراج ضرورى بالطرق البكتريولوجية لتحديد نوعه والمضاد الحيوى المناسب لعلاجه . والعلاج يتوقف على المضادات الحيوية المناسبة ، وعلى شفط صديد الخراج ولو تكرر ، ويندر أن نحتاج للفتح الجراحى .

(ب) الملاريا:

طفيلى الملاريا كائن وحيد الخلية ، يغزو الإنسان ليستقر ، فى أول الأمر ، فى الخلايا الكبدية حيث يتكاثر وينقسم ، ثم ينطلق إلى الدورة الدموية ، فيسبب الأعراض المعروفة كالقشعريرة والحمى والعرق الغزير ، ويستقر بعد ذلك فى خلايا الجهاز الشبكى البطانى الموزعة فى الكبد والطحال وغيرها من الأعضاء .

عبء الكبد محدود في مرض الملاريا: تضخم الكبد والطحال ؛ يرقان ملحوظ في الملاريا الخبيثة من تحلل كرات الدم الحمراء ؛ اختلال طفيف في وظائف الكبد. أما التليف ، فلا ينتج من الملاريا وليست من أسبابه .

(ج) اللشمانيا:

هذا أيضًا طفيلى وحيد الخلية ، يسبب حمى وتضخها ملحوظاً فى الكبد والطحال ، ويعرف بمرض «كالأأزار » ، شائع الانتشار فى السودان و إفريقيا الاستوائية ، ولكنه غير موجود بمصر .

(د) البلهارسيا:

دودة مصر الطفيلية الأولى ، تصيب ضمن ما تصيب الكبد والطحال ، وقد أفردنا لها فصلا كاملا في الكتاب .

(هـ) الفاشيولا (الدودة الكبدية):

دودة مفلطحة ، تصيب الحيوان أساسا (الماشية والأغنام والماعز) ، وقد تنتقل إلى الإنسان عن طريق تناول الخضراوات الورقية الملوثة (الخس الجرجير الفجل الكرّات المقدونس) .

تنمو الدودة فى مرحلتها المبكرة (السركاريا) فى قواقع الماء ، شم تتكيّس وتلتصق بهادة لزجة على الأوراق النباتية وتظل حية لعدة أشهر ، وعندما تُأكل هذه النباتات يتحرك الطور المعدى ويتطور ، فيخترق جدار الأمعاء ونسيج الكبد مدة تتراوح مابين ٦ ـ ٨ أسابيع قبل أن تستقر فى القنوات المرارية للكبد وتصبح مكتملة النمو . وتعيش الدودة الناضجة من سنة إلى عدة سنوات ، تسبب فيها التهابا مزمنا للقنوات المرارية والكبد ، وارتفاعا فى درجة الحرارة ، وتضخا فى الكبد ، وقد يصاحبه يرقان .

الإصابة بالفاشيولا شائعة في الحيوانات، وبخاصة في شهال الدلتا وفي الواحات الداخلة والخارجة، حيث تسبب خسائر مادية بملايين الجنيهات لفاقد اللحم واللبن والصوف. أما الإنسان، فقد كانت الإصابة به في مصر نادرة، ولكنها الآن آخذة في الانتشار. أعراض المرض سبق أن ذكرناها، ومن أهم علاماته ارتفاع ملحوظ في كريَّات الدم البيض آلفات الإيوسين، ثم التشخيص المناعي (السيرولوجي) لنوع الدودة بتحليل الدم للإليزا. صورة الدم قد تكشف عن أنيميا عنيدة، أو ارتفاع في الفوسفاتاز القلوي. ووسائل الفحص التصويري، وتلوين القنوات المرارية بالصبغة يبين أجسامًا غريبة قد يخطئها غير المتمرس ويحسبها حصيات مرارية. والعثور على بويضات الدودة في البراز نادر، وأجدى من ذلك البحث عنها في إفراز بويضات المرارية.

علاج الفاشيولا بالأدوية صعب . جُرب أولا بدواء برازيكوانتل (المستعمل في علاج البلهارسيا) في الخارج ، ولكنه فشل في تجربتنا المحلية . والدواء الآخر هو « بيثيونول » ، وجرعته ٣٠٠ ـ ٥٠ مجم لكل كيلو جرام من وزن الجسم يوما بعد يوم حتى تمام ١٠ ـ ١٥ جرعة .

وهناك الآن دراسة تشرف عليها وزارة الصحة المصرية لتقييم العلاج بدواء جديد اسمه « ترايكلا بندازول » ، يؤخذ بالفم جرعة واحدة ، وسبق استعماله بنجاح لعلاج الحيوانات ونتوقع له علاجا ناجعا للآدميين.

أما الوقاية من الفاشيولا ، كالوقاية من البلهارسيا ، فيحتاج إلى تضافر جهود وجهات متعددة ، منها تطهير المجارى المائية من القواقع الناقلة ، وعلاج المواشى المريضة الخازنة للدودة ، وترشيد الزراع نحو إبعاد الخضراوات عن المياه الملوثة ، ثم تثقيف جموع المواطنين لغسل الخضراوات الورقية الطازجة غسلا جيدا وتطهيرها بالخل إذا لزم . أما الخضراوات الأحرى المطبوخة (الملوخية ـ الخبيزة ـ السبانخ) فلا ضير منها .

وفى الشرق الأقصى دودة كبدية مفلطحة أخرى اسمها « كلونوركس » ، تصيب أيضًا القنوات المرارية ، وقد تسبب خراجات الكبد أو التليف أو السيطان .

(و) الهيداتيد (١) (الكيس العُدارى ؛ داء المُشوِكات) :

هذا مرض طفيلى ، تسببه دودة شريطية من فصيلة متعددات الرءوس ذات الأشواك ، وهو مرض شائع فى بلاد المراعى : شال إفريقيا وشبه الجزيرة العربية ، ولكنه نادر بين المصريين ـ وأكثر هؤلاء من المغتربين إلى البلاد العربية .

تمر دورة حياة هذه الدودة بمراحل مختلفة ؛ فالدودة البالغة تعيش في العائل الأساسى وهو الكلب ، أما المرحلة المتوسطة وهى اليرقة فتعيش فى العائل الوسيط ، وهذا الوسيط قد يكون الغنم أو الماشية أو الإبل ، أو يكون الإنسان نفسه . تخرج بويضات الدودة من الأمعاء مع براز الكلب وفضلاته ، فتعلق بشعره ولعابه وبحشائش الأرض . يبلع الوسيط (ويشمل الإنسان) هذه البويضات ، وتنتقل من الأمعاء إلى الكبد عن طريق الوريد البابي ، وهناك تنمو الدودة وتكوّن كيس الهيداتيد ، وهو كيس مائى محتو على البابي ، وهناك تنمو الدودة وتكوّن كيس الهيداتيد ، وهو كيس مائى محتو على عدة رءوس صغيرة . هذا الكيس قد يكون صغيراً أو كبيراً ، وحيدًا أو متعددًا، وأكثر وجوده في فص الكبد الأيمن .

وكيس الهيداتيد (أو أكياسه) قد تظل ساكنة بلا أعراض مدى الحياة ، أو تسبب تضخًا في الكبد وألمًا محدودًا في مكانه ، وأخطر مضاعفاته انفجاره إلى تجويف البريتون أو إلى الرئة أو إلى القنوات المرارية . وقد يسبب للمريض حالة من الحساسية ، أبسطها الأرتكاريا ، وأخطرها العُوار anaphylaxis الذي قد يقتل .

⁽١) « الهيداتيد » كلمة مشتقة من اليونانية معناها حويصلة أو كيس مائي.

هذا الكيس قد يتلوث ويتقيح ، أو يندثر ويتكلّس (يترسب فيه الكالسيوم) . وكيس الكبد ، قد تصاحبه أكياس هيداتيد في أعضاء الجسم الأخرى ، كالرثة والدماغ والعظام .

ويعتمد التشخيص على زيادة عدد كريًّات الدم البيض الآلفة للإيوسين ، وعلى التشخيص السيرولوجي لنوع الدودة ، وعلى وسائل التصوير المعروفة كالأشعة والموجات فوق الصوتية وأشعة الكمبيوتر المقطعية . أما وخز الكيس بالإبرة بهدف شفط السائل أو أخذ عينة منه ، فمحاولة محفوفة بالخطر لا ننصح بها مخافة العُوار .

الوقاية فى هذا المرض خير من العلاج: يُنصح مخالطو الكلاب بالبعد عن فضلاتها، وبغسل الأيدى بعد تداولها. وفى المناطق المتوطنة يجب أن تعالج الكلاب دوريًّا لتطهيرها من الديدان.

أما أكياس الكبد ، فقد ينجح علاجها إذا كانت صغيرة ومتعددة بدواء مبندازول أو ألبندازول ، والجرعة عندئذ كبيرة ومستمرة لمدة طويلة . وأما الأكياس الكبيرة ، فلها عادة الجراحة تحسبا للتقيح أو الانفجار ، وهي تحتاج لمهارة وخبرة خاصة ، حتى لا ينسكب سائل الكيس إلى البريتون فيعديمه بالرءوس وينشرها .

非非排

هناك أنواع أخرى من أكياس الكبد معظمها خِلْقى ، ومنها نوع يشمل أعضاء الجسم الأخرى كالكلى والطحال والبنكرياس والمبيض والرئة . هذه حالات نادرة ، تكتشف عادة بالفحص التصويرى ، ويصعب التدخل فيها باطنيًا أو جراحيًا .

١٣ ـ الكبعد والآثار الجانبية للأدوية

(أ) تعامل الكبد مع الأدوية:

كثير من الأدوية ، وبخاصة تلك التى تؤخذ عن طريق الفم ، تمر بالكبد فيتعامل معها أو يحولها إلى مشتقات أخرى ، قد تؤثر تأثيرًا ضارًا فى الكبد وفى غيره من أعضاء الجسم .

عند ابتلاع دواء ما ، يكون عادة قابلا للذوبان في الدهنيات ، حتى ينفذ من جدار الأمعاء ، فإذا وصل إلى الكبد تعامل معه ، وحوّله إلى مشتقات أخرى قابلة للذوبان في الماء . هذا التعامل يمر في الكبد بمرحلتين : مرحلة أولى وظيفتها الأحسدة (أي إضافة الأكسجين إلى المركب) ، ومرحلة تالية مهمتها الاقتران (أي الربط بين المركب ومادة أخرى تسهّل إفرازه ـ وقد سبق لنا شرحه) . والناتج النهائي ، إما أن يكون وزنه الجزيئي صغيرًا (أقل من ٢٠٠) فيفرز من الكلى إلى البول ، وإما أن يكون أكبر من ذلك فيفرز مع الصفراء .

تعامل الكبد مع الأدوية (ومع المركبات الكيميائية عامة) يتوقف على عوامل عدة : منها مدى تدفق الدم وسريانه فى الكبد ، ومنها نسبة البروتينات فى الدم ومدى اتحادها بالمركبات المختلفة ، ومنها أيضًا إنزيهات الكبد المسئولة عن التعامل مباشرة مع المركبات الكيميائية وتحويلها إلى مشتقات هى نواتج الأيض . مجموعة هامة من هذه الإنزيهات ، أفرادها ينتمون إلى فصيلة مشتركة

اسمها P450 ، يتعاملون مباشرة مع الأدوية والمركبات الكيميائية ، كل واحد منها مع مقابله . ثم إن هذه الإنزيات نفسها قد تنشط أو تهمد بتأثير مواد أخرى .

ولنضرب لذلك مثلا مشهورًا ، هو P450 IA2 . هذا الإنزيم يتعامل مع مادة الكافيين (المتوافرة فى القهوة) ، وهو نفسه ينفعل وينشط بتأثير دخان السجائر ، ولك أن تتصور مدى ما يحدث فى الكبد عندما يحتسى المدخن فنجانا من القهوة . أو خذ مثلاً آخر من أفراد هذه الفصيلة هو P450 IIE1 . هذا الإنزيم يتعامل مع الدواء المعروف « باراسيتامول » ، وهو فى الوقت ذاته ينشط بتأثير الكحول ، لذا ينصح شارب الخمر بألا يفرط فى تناول هذا الدواء إذا أصابه الصداع .

تعامُل الكبد مع الأدوية ، يتوقف أيضًا على عوامل أخرى كثيرة ، منها : الوراثة ، والبيئة ، والاستعداد المناعى للفرد ، والسن (الآثار الضارة للأدوية أقل شدة فى الأطفال ، والعكس من ذلك فى كبار السن) ، والجنس (الإناث أكثر تأثرًا من الذكور) ، والمرض (فشل الكبد ، خاصة مرضى تليف الكبد ، معرضون جدًّا للآثار الضارة لكثير من الأدوية ، لأن تدفق الدم إلى الكبد عدود ، ودور خلايا الكبد فى الأكسدة والاقتران التى أشرنا إليها عاجزة) . لذا يجدر بنا دائما كلما أصيب أحد بمرض فى الكبد أن نسأله : هل تناول دواء ، لذا يجدر بنا دائما كلما أصيب أحد بمرض فى الكبد أن نسأله : هل تناول دواء ، فلال الأشهر الثلاثة السابقة على المرض ؟ وماذا كان اسمه أو نوعه ، وكيف تعاطاه ، ولأى زمن طال أو قصر ؟

(ب) مناطق الكبد المعرضة للآثار الجانبية للأدوية :

أثر دواء ما على الكبد يختلف من منطقة إلى أخرى فى بناء الكبد ، وقد تتعدد المناطق التي يؤثر فيها دواء واحد . ولكى نفهم الآثار الجانبية الضارة

لبعض الأدوية فهما منطقيًا يفسر أسبابها ويعالج نتائجها ، سنعرض لأمثلة من هذه الأدوية التى تؤثر فى مناطق الكبد المختلفة ، (علما بأن الأدوية ، على اختلاف فصائلها ، قد تسبب أى نوع من أنواع أمراض الكبد المعروفة ، وتشابه معها ، وتصبح بذلك مصدرًا للخلط والبلبلة) :

(۱) الخلايا الكبدية في مركز الفُصيْص [انظر فصل " بناء الكبد "] ، وهي التي تحيط بالفروع الصغيرة للأوردة الكبدية ، هي أقل الخلايا نصيبًا من الأكسجين ، وأكثرها تعرضًا لنواتج أيض الأدوية ، لذلك يسهل تراكم الشحم فيها وقد تتنكرز (أي تموت) دون التهاب ملحوظ .

أشهر مثال لنوع الأدوية التى تؤذى هذه الخلايا ، هو الباراسيتامول إذا كانت جرعته ضخمة ، حوالى ١٠ جم ، ويكون ذلك عادة نتيجة محاولة انتحار ، أو قد تكون الجرعة أقل من ذلك إذا صاحبها إفراط فى الخمر . وعلاجه ، بعد غسل المعدة ، حقن الوريد بدواء «أسيتيل سستيين » .

مثال آخر هو رابع كلوريد الكربون ، وكان شائع الاستعال ، منذ أكثر من نصف قرن ، لعلاج الإنكلستوما ، ولكنه الآن قاصر على استعاله لأغراض صناعية أو تجريبية في الحيوانات . ومثال ثالث هو الهالوثين ، المستعمل في التخدير ، خاصة في النساء البدينات كبيرات السن ، ولاسيا إذا تكرر تعرضهن للتخدير بهذا المركب .

(٢) الخلايا المحيطة بالمسارات البابية ، وأشهر مثال يؤذيها وينكرزها (يميتها) هو الفوسفور إذا بلع بغرض القتل أوالانتحار كها في سم الفئران أو بعض المبيدات الحشرية . هذه الخلايا الكبدية هي أولى الخلايا التي تصادف السم الوارد إليها من المعدة والأمعاء عن طريق الوريد البابي ، فيقع عليها العبء الأول .

(٣) الالتهاب الكبدى الشامل قد ينجم من بعض الأدوية ، وقد يكون حادًا لا يختلف في أعراضه وفي تغيراته الباثولوجية عن الالتهاب الكبدى الفيروسي ، أو يكون مزمنًا ومشابها لالتهاب الكبد المزمن النشيط .

والأمثلة كثيرة ، منها الكحول (الخمر) ، والهالوثين (في التخدير) ، والأبسونيازيد (في علاج الدرن) ، والكيتوكونازول (لعلاج الفطريات) ، وميثيل دوبا (لعلاج ارتفاع ضغط الدم) .

(\$) وهناك نوع من التهاب الكبد سببه فرط الحساسية في بعض الأفراد لبعض الأدوية ، منها مركبات السلفا ، والكينيدين (لعلاج القلب) ، وألوبيورينول (لعلاج النقرس) ، وأدوية المفاصل والروماتزم ، وأدوية المصرع ، والمضاد الحيوى ريفامبيسين (خاصة إذا أضيف إلى الأيسونيازيد) وكثير غيرها. هذه الحالات قد يصاحبها اليرقان ، وقد تشاركها أعراض الحساسية الأخرى كطفح الجلد ، أو أوجاع المفاصل ، أو تغيرات في صورة الدم كارتفاع نسبة كرات الدم البيضاء من النوع أليفة الإيوسين ، أو تحلل الكرات الحمر .

(٥) تشحم الكبد قد ينجم من بعض أدوية الصرع ، ومن مركبات التتراسيكلين (مضاد حيوى) إذا حقنت في الوريد بجرعات كبيرة خاصة في الحوامل .

(٦) تليف الكبد: من أهم أسبابه دواء ميثوتركسات ، خاصة إذا طال استعاله في علاج مرض الصدفية أو اللوكيميا أو الروماتويد ، ويزيد الخطر مع تناول الخمر . وفي عمال الصناعة مركب آخر قد يسبب تليف الكبد إذا طال التعرض له وهو كلوريد فينيل . أما فيتامين أ فهو مصدر آخر للتليف ، إذا زادت الجرعة وطالت مدة استعماله .

(٧) الأوحية الدموية في الكبد هدف آخر للأذى من كثير من الأدوية. الأوردة الكبدية الصغرى ، وهي فروع من الأوردة الكبرى ، قد تتأثر وتتمدد بسبب أقراص منع الحمل وغيرها من الهرمونات الجنسية ، التي تسبب ألماً في البطن وتضخياً في الكبد ، وقد تؤدى على المدى الطويل إلى تليف الكبد . وهناك مرض انسداد الأوردة الصغرى سببه قلوانيات البيروليزيدين ، وصفت أولا في جاميكا (جزر الهند الغربية) ثم في مصر ، وتعزى إلى فطريات مختلطة بالقمح ، وقد تؤدى أيضًا إلى تليف الكبد . أما جُينيتات الكبد (جيوب الأوعية الدموية) ، وأوردة الكبد الكبرى (انظر مرض «بَضْ وكيارى» السابق ذكره) فهي هدف آخر لأقراص منع الحمل ، ولبعض أدوية علاج الأورام ، وللعلاج الاشعاعي .

(^) القنوات المرارية ، صغيرها وكبيرها ، هي أيضًا هدف أثير للأذي من كثير من الأدوية . على مستوى القنوات الصغيرة (القُنيَّات) ، هناك الهرمونات الجنسية وحبوب منع الحمل (خاصة محتواها من الإستروجين) قد تؤدى إلى ركود الصفراء وظهور اليرقان . وعلى مستوى أعلى نصادف دواء كلوريرومازين ، المستعمل في علاج الأمراض العصبية والنفسية ولمنع القيء ، وقد يؤدى إلى ركود الصفراء واليرقان الانسدادى . وأدوية أخرى تؤدى إلى النتيجة نفسها ، منها : المضاد الحيوى إرثروميسين ، ودواء نيتروفيورانتوين ، ودواء لعلاج السكر هو كلوربروباميد .

(٩) حتى أورام الكبد ، لا تُعْفَى الآثار الجانبية لبعض الأدوية من مسئوليتها ، خاصة الهرمونات الجنسية وحبوب منع الحمل . أورام الكبد الحميدة نادرة جدًا لدى السيدات اللاتى يستعملن حبوب منع الحمل ؛ قيل إن النسبة في أمريكا أقل من ٤ في ١٠٠,٠٠٠ (ماثة ألف) ، ولكن النسبة

ترتفع مع طول مدة الاستعمال (أكثر من ٤ سنوات) ، وكِبَر السن (فوق سن الثلاثين) ، وزيادة نسبة هرمون الإستروجين في الحبوب المستعملة ، والاتجاه الحديث إلى الإقلال من نسبة الهرمون فيها .

أما ورم الكبد الخبيث فهو أيضا نادر مع استعمال الحبوب ، وإن كانت النسبة ترتفع إذا استمر الاستعمال لأكثر من ٨ سنوات . والنصيحة التى نوصى بها أن تلجأ السيدة إلى الطبيب متى أحست بألم فى البطن أو تضخم فى الكبد ، وعندئذ تُقحص وتُصور بالموجات فوق الصوتية لاستبعاد أى اشتباه ، والبعض فى مثل هذه الحالات يوصون بالتوقف عن استعمال الحبوب ولو إلى حين .

非 非 非

خلاصة القول إذن أن الدواء سلاح ذو حدّين ، علينا أن نستعمله بحدر ، ولا نُفْرِط في تعاطيه بغير داع . وقد كان دَيْدن الأطباء أصحاب التجربة والحكمة ، من أيام أبقراط إلى وقتنا هذا ، أن يقتصدوا في وصف الدواء . كان الرازى العظيم ، طبيب العرب الأول ، يقول « مهما قدرت أن تعالج بالأغذية فلا تعالج بالأدوية ، ومهما قدرت أن تعالج بدواء مفرد فلا تعالج بدواء مركب» . وكان ابن زهر ، طبيب عظيم آخر في الأندلس ، رفيقًا بالمرضى ، حذرًا في العلاج ؛ قال « أقسم بالله إنى ما سقيت دواء قط ، إلا واشتغل بالى قبله بأيام وبعده بأيام ، فإنها هي سموم ، فكيف حال مدبّر السم ومسقيه ؟ » .

لقد رأينا إذن ، في عرضنا السابق ، أن كثيرًا من الأدوية قد تسبب أعراضًا جانبية تؤثر في مناطق مختلفة من الكبد ، وأن الدواء الواحد قد يؤذى أكثر من منطقة واحدة . وأصبحت تجربتنا اليومية أن يلجأ المريض إلى الطبيب ، وقد

فوجىء بالصدفة لإجراء فحص روتينى شامل ، فإذا بالتحاليل الطبية تظهر ارتفاعًا ملحوظًا في نسبة إنزيهات الكبد .

علينا إذن أن نفكر في احتبال أن السبب هو تعاطى أحد الأدوية ، خاصة إذا كان المريض مسنا وتأكد لنا خلوه من فيروسات الكبد . والتصرف الأمثل ، أن نوقف استعبال الدواء المشتبه ، ونعاود التحليل بعد بضعة أسابيع . هناك طبعًا أدوية حيوية قد لا يستغنى مريض معين عن تناولها ، وبعض هذه الأدوية تسبب ارتفاعًا محدودًا ومؤقتًا في إنزيهات الكبد تعود بعدها إلى معدلها الطبيعي رغم الاستمرار في تعاطيه ، عندتذ يمكن أن نسمح له بذلك بعد أن نتأكد . وشركات الأدوية تعرف ذلك جيدًا ، وتحرص على إبراز هذه الحقائق في النشرة المرفقة مع الدواء . ثم هناك أجهزة رقابية حكومية مهمتها التنبه إلى الآثار الجانبية الضارة لأي دواء جديد لإعلام الأطباء وحماية المرضى .

12- الكبدفي مراحل معينة ، وفي ظروف خاصة

(١) في الطفولة:

وظائف الكبد فى الطفل تختلف كثيرًا عنها لدى البالغ . فإنزيهات الكبد فى الطفل تكون نسبتها عادة مرتفعة ، وبخاصة إنزيم الفوسفاتاز القلوى ، لأن له مصدرًا ثانيًا غير الكبد ، وهو نمو العظام ، وعلينا أن نذكر ذلك إذا وجدنا نسبته مرتفعة فى الطفل أو فى سن البلوغ . أما البليروبين ، وهو صبغ الصفراء ، فيختلف تكوينه ونسبته (أى إلى مقترن مباشر ، وغير مقترن غير مباشر) فى حديث الولادة (أى الوليد) عنها لدى البالغ .

(أ) يرقان الوليد (Icterus Neonatorum) ظاهرة شائعة في الأطفال حديثي الولادة ، وسبب معظمها ارتفاع نسبة البليروبين غير المقترن (غير المباشر) في الدم . في يرقان اليومين الأولين من الولادة ، يكون السبب عادة عدم التوافق بين دم الأم ودم الجنين ، وبخاصة ما يعرف بـ « عامل ريزس Rh » . والقصة التقليدية أن يفلت الطفل الأول (البكر) من اليرقان ، ثم يظهر اليرقان في الوليد الثاني بعد أن تتمكن المناعة وتقوم الأجسام المضادة بتحليل الكرات الحمراء في الجنين . ولتجنب ذلك ، على الأم أن تُفحص جيدًا من الناحية المناعية (السيرولوجية) لاستبعاد ذلك . أما ما يسمى جيدًا من الناحية المناعية (السيرولوجية) لاستبعاد ذلك . أما ما يسمى

باليرقان الفسيولوجي فيظهر عادة في اليوم الثالث إلى السابع من الولادة ، خاصة في المبتسرين ، ويعالجون بتعريضهم لضوء ذي طول موجة خاصة . وأما يرقان الأسابيع التالية فأسبابه متعددة ، منها التشوهات الخِلقية أو العائلية التي تسبب تحلل كرات الدم الحمراء ، كها في نقص الإنزيم المسئول عن فوسفات جلوكوز ٦ (G6PD) ، والشائع في آكلي الفول في منطقة البحر الأبيض المتوسط . ومنها أيضًا تلوث السرّة بالميكروبات عند الولادة . وهناك مرض خطير ولكنه نادر ، هو اليرقان النووي Kernicterus ، وفيه يتسرب البليروبين من الكرات الحمراء المنحلة ، ويتركز في نوى الدماغ والحبل الشوكي ، فيتلف الجهاز العصبي ، ويموت ٧٠٪ من هؤلاء الأطفال في الأسابيع القليلة الأولى ، والناجون يعيشون ضحايا تخلّف المخ والعقل .

أما البليروبين المقترن (المباشر) فله أيضًا أنواع من يرقان الوليد ، منها ما سببه العدوى بالفيروسات أو البكتريا ، أو سببه أخطاء أيضية (ميتابولزمية) مرتبطة بهادة الجلاكتوز أو نقص إنزيم ألفا ١ أنتى تربسين الذى قد يؤدى إلى تليف الكبد ، أو قد يكون السبب هو مركبات الساليسلات والأسبرين فيها سمى « مرض راى Reye's syndrome »، ومعظم تلفه فى الجهاز العصبى . وأخيرًا هناك مرض غير شائع ولكنه خطير ، هو الرتق (الانسداد الجلقى) فى القنوات المرارية معتم علاقي وإن كانت بعض حالاته ناجمة عن عدوى تصيب الجنين . هذا الانسداد قد يصيب القنوات المرارية فى داخل الكبد أو خارجها ، ويبدأ اليرقان عادة منذ الأسبوع الأول للولادة ، ويستمر ويزداد بلا هوادة ، فالبول قاتم ، والبراز فاتح اللون ودهنى ، والجكّة (المرش) شديدة ، وإنزيهات الكبد مرتفعة ، وكذلك ترتفع نسبة الكولسترول فى الدم وقد يكون أورامًا صفراء على الجلد ، والعظم يلين . أكثر هؤلاء الأطفال يموتون قبل نهاية السنة الثالثة ، وقلة قليلة تصلح للعلاج الجراحى .

(س) تليف الكبد في الأطفال:

أسبابه كثيرة . التهاب الكبد المزمن النشيط ، الذى يتحول تدريجيًّا إلى تليف ، قد يبدأ في حديثى الولادة من عدوى بفيروس ب أو ج ، أو يبدأ في سن متأخرة أو عند البلوغ من التهاب مناعى ذاتى يستجيب للعلاج بالكورتيزون . تراكم الحديد في الكبد ، قد يكون خطأ أيضيا وراثيًّا ، أو ينجم من تكرار نقل الدم للطفل المريض بالأنيميا كها في « الثلاسيميا » . تراكم النحاس في الكبد وصف في تليف كبد أطفال الهنود ، وعُزى إلى استعمال الأوانى المنزلية النحاسية . مرض انسداد الأوردة الكبدية الصغرى قد ينتهى بتليف الكبد (انظر فصل : الآثار الجانبية للأدوية) . أخطاء أيضية (ميتابولزمية) وتراكم الجلاكتوز في الدم ، وتراكم الجليكوجين في الكبد . أمراض ركود الصفراء المزمن ، وأسبابه كثيرة ، قد يؤدى إلى تليف الكبد الصفراوى (المرارى) .

فى كل هذه الحالات من تليف الكبد ، نشاهد نفس الأعراض والعلامات والمضاعفات التى نشاهدها فى البالغين : ارتفاع ضغط الوريد البابى ، تضخم الطحال ، دوالى المرىء ، الاستسقاء ، الغيبوبة الكبدية ، العناكب الشريانية ، اختلال وظائف الكبد ، إلنح . . .

ومصير هذه الحالات يختلف اختلافًا بيّنًا حسب أسباب التليف . ولا ننسى طبعًا ، في مصر ، بلهارسياالكبد ، فهي سن أطفال المدارس .

(٢) في الشيخوخة:

يتناقص حجم الكبد ووزنه مع تقادم السن ، ويتناقص معه سريان الدم ودوران البروتين فيه ، إلا أن وظائف الكبد الكيميائية تظل في المعدل الطبيعي. تزداد نسبة الكولسترول في الصفراء مع الشيخوخة ، وهذا قد يفسر

ازدياد تكونالحصيات في المرارة . كثير من الأدوية ، تقل كفاءة الكبد في تعاملها معها مع تقدم السن ، كما في المخدر المعروف بالهالوثين ، ويزداد احتمال حدوث الآثار الجانبية الضارة ، خاصة إذا تداخلت الأدوية أو تعارض مفعولها ، وعمومًا ننصح الشيوخ دائمًا بالحذر في تعاملهم مع الأدوية .

(٣) في الحمسل:

حجم الكبد طبيعى فى الحامل ، وسريان الدم فيه طبيعى أيضًا ؛ كذا وظائف الكبد الكيميائية ، إلا أن الفوسفاتاز القلوى قد يزيد قليلاً فى الشهور الأخيرة ، لأن مصدر الزيادة هى المشيمة . احمرار الكفين ، والعناكب الشريانية مظاهر طبيعية فى بعض الحوامل لا تدعو إلى القلق .

يرقان الحمل: له أسباب عدة:

١ ـ تَقْيَاء (فرط قيء) الحمل في الشهور الثلاثة الأولى مصدر ليرقان خفيف في بعض الحوامل لا يدعو إلى القلق .

٢ - تشعر الكبد الحاد في الحمل في الشهور الثلاثة الأخيرة أخطر من سابقه بكثير ، وسببه غير معروف . تتجمع حويصلات دقيقة من الشحم في خلايا الكبد ، وتكون نواة الخلية كثيفة ومتمركزة . تبدأ الأعراض بالغثيان والقيء ووجع البطن ، ثم يظهر البرقان ، خاصة في البكرية أو حامل التوائم ، وقد تتفاقم الحالة فيظهر النزف أو الاستسقاء أو الفشل الكلوى أو الغيبوبة . كانت نسبة الوفاة في الأم والجنين ، ٨ - ، ٩٪ ، أما الآن ، مع العلاج الحديث والمبكر ، فقد انخفضت النسبة إلى أقل من ، ٢٪ ، وفي بعض الحالات نعجل بالولادة بعملية قيصرية إنقاذًا للأم والجنين .

٣ ـ تسمّم الحمل : هو الآخر غير معروف السبب ، وفيه تتنكرز (تموت)

الخلايا الكبدية وتنزف حول المسارات البابية . تبدأ الأعراض بالغثيان والقيء وألم فى فم المعدة أو فى ربع البطن الأيمن العلوى ، وعلاماته الرئيسية هى ارتفاع ضغط الدم ، وتراكم الماء فى الجسم ، والزلال فى البول ؛ أما البرقان فعلامة متأخرة فى الحالات الشديدة المعروفة « بالإكلامبسيا » ، وقد تنتهى بالموت . وهناك تشابه ومشاركة بين هذا المرض وتشحم الكبد الحاد . والإنقاذ الأخير قد يكون إنهاء الحمل .

\$... ركود الصفراء في الحمل: هذا أيضًا غير معروف السبب، وفيه تركد الصفراء في القنوات المرارية داخل الكبد، وتؤدى إلى الحِكّة الشديدة (الهرش) والميرقان، عادة في شهور الحمل الأخيرة، نسبة البليروبين والفوسفاتاز القلوى في الدم مرتفعة، أما إنزيهات الترانساميناز فطبيعية، وهذا يستبعد الالتهاب الكبدى. والموجات فوق الصوتية تستبعد الانسداد الجراحي في القنوات خارج الكبد.

هذا المرض مرض حميد ، لا خوف منه على الأم ولا على الوليد ، ولكن الحالة قابلة للعودة بعد حمل جديد ، ولذا يجب أن تُحَدَّر الأم بذلك ، وأن تتجنب حبوب منع الحمل حتى لا تتعرض للحكة (الهرش) .

٥ - التهاب الكبد الفيروسى: نصف حالات اليرقان في الحوامل ، سببها التهاب الكبد الفيروسى . وفي البلاد المتقدمة ، يسير المرض سيرًا عاديًّا في الحوامل كها في غير الحوامل ، ولا خوف من تشوه الجنين ، إلا أن سقوط الجنين (الإملاص) أكثر احتهالاً ، وفرص انتقال فيروس ب (B) من الأم إلى طفلها تشكل خطرًا كبيرًا ، لذا يجب تطعيم الحامل متى تعرضت للعدوى ، وكذا وليدها ، بالطعم الواقى (الفاكسين) . أما فيروس ج (C) ، ففرص انتقال الأجسام المضادة له من الأم إلى الوليد قد تمكث فيه شهورًا ، ولكنها لا تشكل

مرضًا . وأما فيروس هـ. (E) ، فنسبته فى الحوامل مرتفعة فى البلاد المتخلفة ، وفي شهور الحمل الثلاثة الأخيرة قد تصل نسبة الوفاة إلى • ٢٪ .

٦ ـ الحصيات المرارية: أكثر احتمالا فى الحوامل منها فى عامة الناس، وقد
 تذوب وتختفى بمرور الوقت إذا كانت صغيرة أشبه بذرّات الرمل أو الطين.
 وإذا انحشرت حصاة مرارية فى قناة الصفراء أمكن إخراجها بالمنظار.

٧- تليف الكبد في المرأة يقلل من فرصها في أن تحمل ؛ وإذا حملت ، يندر أن تلد ولادة طبيعية في ميعادها المكتمل ؛ إلا أن تليف الكبد ، في حد ذاته ، ليس داعيا إلى إنهاء الحمل . وكذلك مريضة الالتهاب الكبدى المزمن النشيط المناعى ، يمكن استمرارها بعلاج مركبات الكورتيزون إذا حملت ، ولا داعى لإنهاء الحمل .

(٤) في أمراض سوء التغذية:

تشحم الكبد (الكبد الدهني) وأسبابه :

يعتبر الكبد دهنيًّا إذا زادت نسبة الدهن فيه عن ٥٪ من وزنه . معظم هذا الدهن من نوع ثلاثى الجلسريد ، وسبب تراكمه إما خلل ذاتى فى كيمياء الخلايا الكبدية ، وإما إتخام الكبد بالوارد إليه من المواد الغذائية ، دهنًا كانت أو كربوهيدرات .

ونحن نميز بين نوعين رئيسيين من تشحم الكبد:

١ - كبير الحويصلات الدهنية ، حيث قطرات الدهن في الخلايا الكبدية
 كبيرة الحجم .

٢ ـ صغير الحويصلات الدهنية ، حيث قطرات الدهن صغيرة .

هذا التمييز يعتمد على الفحص المجهري لعينة من الكبد ، ولكلِّ من

هذين النوعين أسبابه وعلاماته الإكلينيكية ، وأحيانًا يجتمع النوعان في كبد مريض وإحد .

الكبد الدهني كبير الحويصلات له أسباب كثيرة ، سنقتصر على أهمها:

البدانة (السمنة): تشحم الكبد يتناسب طرديًّا مع الزيادة في وزن الجسم، لأن نخزون الدهن في البدن يتحلل إلى أحماض دهنية وجلسريدات تغرق الكبد فيختل توازنه. كبد البدينين عادة حميد العاقبة، ووظائفه الكيميائية طبيعية أو شبه طبيعية، إلا أنه قد يتحول إلى تليف، خاصة إذا صاحبه مرض السكر (البُوّال السكرى) أو إدمان الخمر. وعمومًا يستطيع الكبد الدهني أن يستعيد توازنه ويتخلص من دهنه إذا التزم البدين بإنقاص وزنه وتنظيم غذائه «بالريجيم» المناسب.

الكحول (إدمان الخمر): تشحم الكبد في شارب الخمر، قد ينشأ خارجيًّا من فرط تناول السعرات الحرارية، أو داخليا من تكوين الدهنيات في خلايا الكبد ذاتها، ويزيد من أذاه إذا صاحب ذلك نقص في البروتينات أو نقص في فيتامين ب المركب (خاصة ب، وحمض الفوليك). هذا التشحم أكثره دهن كبير الحويصلات، وأحيانًا يكون صغير الحويصلات، وبمرور الوقت قد يتحول إلى تليف (انظر فصل: تليف الكبد).

مرض السكّر (البُوّال السكرى) : يقوم الكبد بدور رئيسى فى أيض المواد الكربوهيدراتية (النشوية والسكرية) وتنظيم نسبة السكر فى الدم ، ففيه ينحلّ الإنسولين ويتجمع الجليكوجين (وهو المخزن الرئيسى لرصيد الكربوهيدرات فى الحيوان حتى شمّى بالنشا الحيوانى) . لا غرو إذن أن يؤثر الكبد ويتأثر بمرض السكّر .

نحن نميز عادة بين نوعين من مرض السكر:

١ ـ النوع الأول ، الذى يعتمد على الإنسولين ، ويصيب عادة صغار السن (الأحداث والشباب) .

٢ ـ النوع الثانى ، الذى لا يعتمد على الإنسولين ، ويصيب عادة كبار
 السن .

فى النوع الأول: يكون مرض السكر عادة شديد الوطأة ، صعب المراس ، معرضًا للمضاعفات التى أخطرها تكوين المواد الحمضية المعروفة بالكيتون (الأسيتون) ، لأنها قد تفضى إلى الغيبوبة . هؤلاء المرضى يتضخم فيهم الكبد من تراكم الجليكوجين فيه ، ويعود إلى حجمه الطبيعى متى تمت السيطرة على مرض السكر . أما تراكم الدهن فيه فدوره محدود في مرضى النوع الأول .

أما مرضى النوع الثانى فنسبة السكر فيهم عادة خفيفة ، معظمهم بدينون ، وأكثرهم يمكن علاجهم بالتحكم فى غذائهم وإنقاص وزن الجسم . فى هؤلاء الناس يتضخم الكبد من تراكم الدهن فيه ، ويكون من النوع كبير الحويصلات . ومَلْمَس الكبد عند فحصه يُحس كبيرًا ، جامدًا بعض الشيء ، ناعبًا ، غير مؤلم . ووظائف الكبد قد تختل قليلاً .

وهناك أيضًا العلاقة الوثيقة بين تليف الكبد ونسبة السكر فى الدم . مرضى تليف الكبد ، قد ترتفع فيهم نسبة السكر فى الدم بالرغم من ارتفاع نسبة الإنسولين فيه ، وهم لذلك ليسوا مرضى بداء السكر بالمعنى الأصيل ، فأعراض مرض السكر (العطش الشديد ، البُوّال ، إلخ . . .) تكون عادة منتفية ، ومستوى سكر الدم فى الصائم طبيعى . هؤلاء علينا ألا نُقتَر عليهم فى إعطائهم حاجتهم من الكربوهيدرات ، خاصة حالات الغيبوبة الكبدية لأن لها الاعتبار الأول . وطبعًا يمكن اللجوء إلى علاج السكر التقليدى (تنظيم

الغذاء ، الإنسولين ، مركبات السلفونيل يوريا ، ولكن ليس مركبات ثنائى الجوانيد) متى تأكد لنا أن المريض مصاب بداء السكر الأصيل .

هناك أخيرًا نوع من تليف الكبد سببه تراكم الحديد (انظر فصل « تليف الكبد ») ، يصيب فيه أيضا تليف البنكرياس ، ويعالج فيه بالإنسولين والعلاج التقليدي لمرضى السكر .

نقص البروتين: سبب شائع يصيب الملايين من فقراء البلاد الاستوائية ومناطق المجاعات. أبشع أشكاله هو المرض المسمى « كواشيوركور -Kwa ومناطق المجاعات) يصيب الأطفال في shiorkor [كلمة في لغة غانا معناها « الوَلَد الأحمر »] ، يصيب الأطفال في سن ٢ - ١٨ شهرًا ، أي بعد الفطام وحرمان الطفل من بروتين اللبن واعتهاده كليا على السكريات والنشويات. يفقد الطفل شهيته ، ويتوقف نموه ، يحمر جلده ويتقصّف شَعره ، ويتورم بالماء وينتفخ بطنه ، ويصبح فريسة سهلة للعدوى بالميكروبات والطفيليات كالملاريا والإنكلستوما . يتضخم الكبد ويتشحم بالدهن كبير الحويصلات .

الآثار الجانبية لبعض الأدوية : قد تسبب تشحم الكبد ، أهمها مركبات الكورتيزون والهرمونات الجنسية .

أما تشحم الكبد بالدهن صغير الحويصلات فأسبابه كثيرة ، منها اليرقان بأنواعه المختلفة ، والفشل الكلوى ، والغيبوبة ، وكلها يتأكد تشخيصها بالفحص المجهرى لعينة من الكبد .

١٥ زرع الكبسد

(أ) نقل الأنسجة والأعضاء:

نقل الأنسجة من مكان إلى مكان آخر فى الجسم نفسه ، أو من جسم إلى جسم آخر ، ثم إعادة زرعها transplantation فى المكان الجديد ، بدأ منذ حين، وأشهر مثال لذلك زرع طُعْم graft من الجلد لستر القروح والجروح والحروق، أو لترقيع التشوهات .

أنسجة كثيرة يمكن الآن نقلها وزرعها ، كالعظام والغضاريف وقرنية العين ، وهناك « بنوك » تخزن هذه الأنسجة وتوردها حسب الطلب .

أفضل أنواع الطعوم هى تلك التى تُنقل من مكان إلى مكان آخر فى الجسم نفسه ، أو بين جسمين متطابقين فى تكوينهما المناعى ، كما فى بعض التوائم ، وهو أمر نادر الحدوث والسبب فى ذلك هو أن جسم المتلقّى recipient قَدْ يَرى طُعم المانح (المعطى) donor غريبًا عليه فيلفظه rejection . ونتحايل على ذلك لمنع هذا اللفظ بأدوية خاصة غرضها كبت المناعة immunosuppression .

ثم تقدمنا خطوة أخرى بنقل عضو كامل من جسم إلى جسم آخر ، وشجعنا النجاح المطّرد فى زرع الكلى على زرع أعضاء أخرى كالقلب والرثة والكبد.

أول زرع كبد آدمى ناجح ، تم في سنة ١٩٦٣ ، على يدى الجراح

الأمريكي « ستارزل Starzl » وفريقه في بتسبرج (بنسلفانيا) . وآخر التقارير الحديثة تقول إن زرع الكبد تم في ٢٧٠٠ مريض في ٢٠ مركزًا من المراكز الطبية الأمريكية ، ٩٠٪ منهم لا زالوا أحياء يرزقون بعد عام من الزرع ، والفضل في ذلك النجاح المطرد يرجع إلى الاختيار الأمثل للمرضى المرشحين ، والتحسين المستمر في الفن الجراحي ، والأدوية الجديدة لكبت المناعة .

(ب) اختيار المرضى المرشحين للزرع:

فى المريض المرشح لزرع الكبد يجب أن يكون المرض متفاقها (progressive)، لا رجعة فيه ، ولا بديل لعلاجه بالوسائل الأخرى . أما ضخامة العملية وما بعدها فيجب أن تُشرح بوضوح للمريض ولأهله ، بها فى ذلك النفقات المالية المحتملة (من خمسين ألف إلى مائة ألف دولار) ، وأن المريض بعد نجاح الزرع سيعيش بقية حياته على أدوية كبت المناعة . وأما التوقيت المناسب للزرع فهو قرار صعب : للطبيب وللمريض على حد سواء .

أهم الدواعي لزرع الكبدهي:

۱ ـ تلیف الکبد: الفیروسی، والمناعی، والکحولی، والصفراوی (المراری)
 الأولل .

فى الغرب ، تليف الكبد الكحولى هو أهم الدواعى ، بشرط أن يكف المريض عن شرب الخمر لمدة ستة أشهر على الأقل قبل الزرع ، وألا تكون الخمر قد أفسدت مخه أو غيره من أعضاء الجسم الحيوية .

تليف الكبد الفيروسى بأنواعه الـثلاثة : ب B ، د D ، ج C ـ كلهـا قابلة للزرع ، إلا أن النوع ب المزمن يجب أن تكون دلالاته سلبية للأنتيجين HBe Ag والحمض النووى HBV DNA ، وإلا انتشر الفيروس في الجسم بعد

الزرع، حتى بعد معاودة الزرع بكبد جديد، وفرص بقاء الحياة تقل كثيرًا.

تليف الكبد المناعى قابل للزرع ، حتى بعد طول استعمال الكورتيزون ومضاعفاته كهشاشة العظام .

تليف الكبد الصفراوى (المرارى) الأولى من أنجح الدواعى للزرع ، لأن وظائف خلايا الكبد تكون عادة سليمة .

أما تليف الكبد البلهارسي المحض (أى غير المختلط بأمراض أخرى في الكبد) ، فلا حقائق معروفة عنه تحدد موقفه من دواعي زرعه .

والمهم ـ عند الزرع ـ أن تليف الكبد ، بصرف النظر عن أسبابه وأنواعه ، يجب أن تكون حالته متأخرة ، أى من الدرجة الثالثة المعروفة بـ Child c (نسبة إلى الطبيب « تشايلد » الذى صنف درجاته) ، فيكون زمن البروثروميين أطول من ٥ ثوان ، وتركيز الزلال في الدم أقل من ٣ جم٪ ، والاستسقاء عصبًا على العلاج ، والنزف من دوالى المرىء قد فشل بعد العلاج والتصليب بالحقن . وعلى العكس من ذلك ، لا داعى للزرع إذا كان المريض مُحتَضَرًا ، أو كان المريض يحيا حياة شبه طبيعية برغم طول الزمن .

٢ _ أمراض الكبد الأيضية (الميتابولزمية) مثل نقص « أنتى تربسين ألفا ، »
 الذى قد يسبب يرقانا فى الأطفال حديثى الولادة ويتحول إلى تليف بالكبد ؛
 ومثل مرض ولسون [سبق ذكره] ؛ وأمراض تكدس الجليكوجين فى الكبد .

٣ ـ فشل الكبد المداهم ، كما فى الالتهاب الكبدى الفيروسى أو التسمم بجرعة ضخمة من باراسيتامول .

٤ ـ ورم الكبد الخبيث (السرطان): كان هذا فى بواكير عمليات زرع الكبد
 من أهم دواعيه ، ولكن تناقصت الآن أهميته ، بعد أن اتضح أن الورم يعود
 مرة أخرى بعد الزرع ، ربم الاضطرار المتلقى إلى استعمال أدوية كبت المناعة

باستمرار لمنع لفظ الطُعم . وعلى أى حال ، إذا كنا سنزرع ، فيجب أن يكون الورم الخبيث من النوع الأولى (لا من الأورام الثانوية) ، وألا يزيد حجمه على 7 سم ، وألا يصاحبه تليف بالكبد ولا عقد لمفية ثانوية (تساعد على كشفها أشعة الكمبيوتر المقطعية) .

٥ _ أمراض أخرى متنوعة ، أهمها مرض « بَضْ وكيارى » .

أما الموانع لزرع الكبد فبعضها مطلق وبعضها نسبى . الموانع المطلقة تشمل التعفن (الإنتان) sepsis خارج الكبد وقنواته الصفراوية ؛ والعدوى بمرض الإيدز؛ ثم الموانع القهرية لأسباب نفسية أو اجتهاعية أو اقتصادية . وأما الموانع النسبية فمنها سن المريض ؛ نحن نفضل ألا يزيد سن المتلقى على الستين ، وهناك وإن كان الزرع قد تم بنجاح فى البعض حتى سن السابعة والسبعين . وهناك موانع نسبية أخرى ، منها حالة القلب مثلا ، أو صعوبات جراحية فنية كتجلط الوريد البابى ، أو وجود وصلة بين الوريدين البابى والأجوف ، أو وجود جراحات سابقة ومعقدة فى أعلى البطن يمكن أحيانًا تجاوزها .

(ج) إعداد المريض للزرع :

تشرح العملية بالتفصيل للمريض ولأهله ، وعليه أن يوقع بالموافقة . يفحص المريض فحصًا شاملًا ، بما فى ذلك التحاليل الكيميائية والسيرولوجية ، وتصوير الشريان الكبدى والوريدين البابى والأجوف السفلى ، وتلوين الجهاز المرارى ، والتصوير بالموجات فوق الصوتية وأشعة الكمبيوتر المقطعية . وتُقيّم وظائف القلب والتنفس . وقد يحتاج المريض للانتظار شهورًا طويلة بحثًا عن مانح مناسب ، والمتوسط هو من ٣٠ إلى ٥٠ يومًا .

(د) المانح (المعطى) :

فصيلة الدم (A ، B ، A) ، والتكوين المناعي للأنسجة HLA يجب أن

تكون متوافقة مع المتلقى . يُفْصل الكبد من المانح بعد أن مات دماغه ولكن قلبه لازال ينبض ، ثم يُبرّد الكبد ويحفظ في محلول خاص بارد حتى يزرع . يُفَضَّل لكبد المانح أن يكون حجمه أصغر قليلاً من كبد المتلقى لأنه سينمو بعد الزرع .

(هـ) عملية الزرع :

تستغرق الجراحة عادة من ٤ إلى ١٥ ساعة . يربط الوريد الأجوف السفلى فوق وتحت كبد المتلقى ثم يقطع وينزع الكبد ، وتقوم مضخة خاصة بدفع الدم ووصله بين طرفى الوريد حتى لا يتراكم الدم فى الجزء السفلى من الجسم . تُوصّل الأوعية بعضها ببعض (الوريد الأجوف ، فالوريد البابى ، فالشريان الكبدى ، فالقنوات المرارية) ، ثم يُفتح الطريق لتدفق الدم إلى الكبد المزروع .

فى الأطفال المتلقين حالة خاصة ، فهم محتاجون إلى كبد صغير ، خاصة الأطفال قبل ثلاث سنوات . عندئل قد ننقل جزءًا من كبد المانح الميت للزرع ، وفي حالات نادرة ينقل طعم صغير من كبد أحد الأحياء الأقرباء ، لا من « المتطوعين » . ثم هناك أيضًا حالات حرجة ونادرة ، يستحيل معها نزع كبد المتلقى ، كما فى فشل الكبد المداهم ؛ عندئل نُبقى عليه كما هو ونزرع بجواره طُعمًا من كبد مانح (عادة الفص الأيمن) يوصل بالوريد البابى وبالأورطى فى المتلقى .

(و) كبت المناعة :

«سيكلوسبورين » هو الدواء المعتاد لكبت المناعة ، ويبدأ استعماله قبل الزرع ثم يستمر بعده . وعادة يضاف إليه ميثيل بردنيزولون (من مشتقات

الكورتيزون) . وأحيانًا يستبدل بالسيكلوسبورين دواء آخر هو « أزاثيوبرين » إذا كانت كفاءة الكلي قاصرة .

والسيكلوسبورين دواء مكلّف ، وله مضاعفات أهمها على الكلى والكبد واللثة وصورة الدم ، لذا تجب مراقبته ومتابعة نسبته في الدم ، والجرعة العادية المستمرة ٥ ـ • ١ ملليجرام لكل كيلو جرام من وزن الجسم في اليوم .

والبحث مستمر عن أدوية جديدة . واحد منها هو 506 FK ، وهو مضاد حيوى شبيه بالإرثروميسين ، أنقذ حالات كثيرة بعد لفظ (رفض) الكبد المزروع .

(ز) ما بعد العملية:

يلزم المريضُ المستشفى شهرًا في المتوسط ، العشرة الأيام الأولى يمضيها في الرعاية المركزة .

أهم مضاعفات العملية العاجلة هي النزف ، وتسرب الصفراء ، وتجلط الأوعية الدموية ، والعدوى بالفيروسات أو الميكروبات ، وقد نُضطر إلى الدَيْلَزة (الغسيل الكلوى) . وأهم المضاعفات الآجلة هي فشل الكبد المزروع ، أو رفضه (لفظه) . ٢٠ ـ ٢٥٪ من المرضى يحتاجون إلى إعادة زرع كبد جديد .

٨٥٪ من الناجين بعد الزرع يستأنفون أعالهم الطبيعية ، والنساء يَحِضن ويحملن ويَلِدْن طبيعيات ، والأطفال ينمون جسميا ونفسيا نموًا طبيعيًا . آخر مريض فحصته منذ ستة أشهر ، كان كبده ميثوسًا منه ، والاستسقاء عصيًا على العلاج ، ثم زُرع له كبد جديد . رأيته منذ أيام سليًا مُعافى ، يارس رياضة التنس ساعة كل يوم ، وأتمنى له الصحة والعمر الطويل .

الباب الثناني المرارة والجهاز المراري



١_ الحصيات الصفراوية (المرارية)

الحصيات الصفراوية (المرارية) ، تتكون إما في كيس المرارة ذاتها ، وإما في القنوات الصفراوية (المرارية) ، وقد تنزلق من الأولى إلى الثانية ، ولكل منهما أعراضه وعلاماته وعلاجه .

(أ) نوعاها :

ونحن نميز بين نوعين رئيسيين من الحصيات الصفراوية :

١ _حصيات الكولسترول .

٢ _ حصيات الصبغ (أى صبغ الصفراء أو البليروبين) .

حصيات الكولسترول: تنتج من خلل فى تركيب الصفراء ، أو خلل فى وظيفة كيس المرارة . والأصل فى الصفراء أن تحافظ على توازن دقيق بين مكوناتها الثلاثة: الكولسترول، والدهنيات المُفَسْفَرة ، والأحماض الصفراوية . والكولسترول بطبيعته دهنى لا يذوب فى الماء ، وإنها يحافظ على تذويبه ربطه بالأحماض الصفراوية فى مركبات تسمى فتائت micelles ، ظاهرها مائى وباطنها دهنى . فإذا زادت نسبة الكولسترول (لأسباب غذائية أو هرمونية أو وراثية) ، أو قلت نسبة الأحماض الصفراوية (بعد استئصال نهاية الأمعاء الدقيقة مثلاً) ، أصبح ترسيب الكولسترول مهياً لتكوين بللورات تتجمع فى

طين أو رمل أو حصيات . وحصيات الكولسترول أقلها خالصة ، وأكثرها مختلطة بمكونات أخرى كالكالسيوم وصبغ الصفراء .

حصيات الصبغ: تتكون من البليروبين والكالسيوم والأحماض الصفراوية، وتختلف عن حصيات الكولسترول فى أنها طرية لينة ، غير بللورية ، لونها بنّى أو أسود ، يكثر وجود البكتريا فيها ، وكثيرًا ما تتكون فى قناة الصفراء المشتركة . ومن أسبابها المهمة تحلل كرات الدم الحمراء فى بعض أنواع الأنيميا المزمنة خاصة فى الأطفال .

كثير من الحصيات الصفراوية تبدأ بنواة أو جسم غريب ، دودة صغيرة مثلا أو خيط (غُرزة) بعد عملية استئصال المرارة ، تتجمع حولها البللورات أو الطين الصفراوى وتكون حصى .

(ب) وباثيات وإحصائيات الحصيات المرارية:

- ١٠ ٪ من سكان العالم الغربى ، بهم حصى فى المرارة . أما الأفارقة السود وسكان الشرق الأقصى فالنسبة فيهم ضئيلة ، ويعزى ذلك الفرق إلى اختلاف الغذاء ، خاصة محتواه من الألياف ، وإن كانت الصورة آخذة فى التغير مع تغير أنهاط الحياة والمجتمعات .

- الحصيات المرارية في النساء ضعفها في الرجال . وفي النساء تزيد النسبة مع البدانة ، ومع تكرار الولادة ، ومع طول استعمال حبوب منع الحمل . ولعل للحمل دورًا في تكوين الحصى ، لأنه يؤدى إلى تراخى المرارة وركود الصفراء فيها .

- ترتفع نسبة الإصابة بالحصيات المرارية مع تقدم السن ، ربها بسبب الارتفاع المتزايد في مستوى الكولسترول في الصفراء .

_ الوراثة لها دور واضح في تكوين الحصيات المرارية ، وترتفع النسبة في بعض العائلات بصرف النظر عن السن ووزن الجسم .

_ ٣٠٪ من مرضى تليف الكبد لديهم حصيات مرارية . وإجراء جراحة لاستئصال المرارة يزيد حالتهم سوءًا وقد يفضى إلى فشل كبدى ، لذا يُنصح أمثال هؤلاء بتجنب الجراحة إلا إذا كانت مسألة حياة أو موت ، كانثقاب المرارة أو حدوث تجمع صديدى فيها .

(جـ) التاريخ الطبيعي للحصيات المرارية :

حصيات كيس المرارة قد تظل ساكتة (صامتة) بلا أعراض ، وقد قُدرت فترة الصمت بين بدء تكوين الحصى وظهور الأعراض اللازمة لاستئصال المرارة باثنى عشر عاما في المتوسط . وكما هي العادة ، يفضل الباطنيون أن تُترك الحصاة ساكتة « في حالها » ، أما الجراحون فيؤثرون الجراحة . والرأى السائد الآن ألا نلجأ إلى استئصال المرارة ، كإجراء وقائي لمنع ظهور سرطان المرارة بسبب حصى صامت ؛ فقد اتضح أن هذا الاحتيال نادر الحدوث ، وهو قطعًا أقل خطرًا من مضاعفات استئصال المرارة .

لكنّ حصيات كيس المرارة قد تسبب أعراضًا وعلامات ، أهمها : المغص المرارى ، التهاب كيس المرارة الحاد والتهابها المزمن ، ثم انحشار الحصاة فى عنق المرارة أو تحركها إلى القنوات المرارية .

المغص المرارى ألمه شديد ، يُحس فى فم المعدة أو فى المراق الأيمن (جانب البطن الأيمن العلوى) ، وقد يصاحبه قىء ، ولكن لا يصحبه عادة ارتفاع فى درجة الحرارة أو تغيرات شاملة فى سائر الجسم ، كما هو الحال فى التهاب المرارة الحاد . ويجب تمييز المغص المرارى من الآلام الأخرى ، كالقرحة الهضمية ،

وفتق الحجاب الحاجز ، والتهاب البنكرياس الحاد ، وأمراض الشرايين التاجية : الذبحة ، واحتشاء عضلة القلب .

أما التهاب كيس المرارة ، الحاد والمزمن ، فسنرجثه إلى الفصل التالى . بقى أن نقول إن انحشار حصاة المرارة في عنقها أو في قناتها قد يسبب تجمع الصديد فيها ، وقد تصاب بالغنغرينا ، أو تنثقب ، أو تنفذ في الأمعاء وتكون معها ناسورًا ، ومن خلال هذا قد تنحشر في الأمعاء وتسبب انسدادها _ وهو أمر نادر الحدوث .

حصيات القنوات المرارية ، إذا كانت صغيرة ، تتحرك من خلال « قارورة فاتر » و « حلمة الاثنا عشرى » [انظر تشريح الجهاز المرارى في الفصل الأول من الكتاب] ، فتسبب مغصًا مراريًّا ، ويرقانًا مؤقتًا ، وقد تسبب أيضًا التهاب البنكرياس الحاد . أما إذا انحشرت الحصاة في قناة الصفراء المشتركة ، فالنتيجة هي اليرقان الانسدادي ، وقد تغزو البكتريا القنوات وتسبب التهاب القنوات المرارية ، وهذا أيضا سنرجئه إلى الفصل التالى .

(د) تشخيص الحصيات المرارية:

يعتمد هذا أساسًا على الفحص التصويرى . الفحص بالأشعة العادية ، يكشف عن ١٠٪ فقط من الحصيات المرارية (مقارنة بـ ٩٠٪ من حصيات الكلى) ، لأنها تعتمد على محتواها من الكالسيوم .

والحصيات المرارية ، عادة ، متعددة ولها سطوح متقابلة ، وقد تكسوها طبقة من الكالسيوم فيبدو الشكل أشبه بحبات فص الرُّمّان ، أو « بقانصة » الدجاجة المكتظة بحبوب اللرة . وأحيانًا تكون الحصاة وحيدة وكبيرة ، أشبه بفص الخاتم « السوليتير » .

أما الفحص بالموجات فوق الصوتية فهو الوسيلة المفضلة لتصوير حصيات المرارة ، لأنه يكشف عن ٩٥٪ منها ، كما أنه يبين ثخانة جدار المرارة وما فيها من طين صفراوى ، ومدى حساسيتها للألم بلمس الفاحص . ثم إنه ينبهنا إلى حالة الكبد وتجنب الجراحة إذا وجدناه متليفًا .

وأما تصوير المرارة والجهاز المرارى بالأشعة الملونة (مع الصبغة) ، أو بالنظائر المشعة ، فيندر أن نلجأ إلى ذلك ، إلا لأغراض خاصة ، كتذويب الحصيات أو تفتيتها ، أو لتشخيص انسداد قناة المرارة .

(هـ) علاج الحصيات المرارية:

الغرض من علاج هذه الحصيات له هدفان:

١ _ التخلص من الحصى

۲ ـ التخلص من المخزن الذي يأوى هذه الحصيات ، ويساعد على
 تكوينها (أي المرارة).

وقد ظلت عملية استئصال كيس المرارة ، لأكثر من قرن ، هى الحل الوحيد ، ولكن جَدّت في السنوات الأخيرة حلول بديلة :

ا _إذابة الحصى بتعاطى الأجماض الصفراوية (كينو دى أوكسى كولك ، أورسو دى أوكسى كولك) عن طريق الفم ، لمدة طويلة ، تمتد أحيانًا إلى سنتين ، تختفى بعدها الحصيات . ولكن لهذه الطريقة قيودًا ومآخذ : منها أن الحصاة ، أو الحصيات ، يجب ألا يزيد قطر حجمها عن لا سم ، وألا تكون محمّلة بالكالسيوم أو تكون من نوع حصى الصبغ ، وأن يكون كيس المرارة قابلاً للانقباض وإفراغ محتوياته . أضف إلى ذلك أن الحصيات قد تتكون ، من جديد ، بعد التوقف عن العلاج بفترة . ثم إن الدواء نفسه قد يسبب آثارًا جانبية كالإسهال أو اختلال وظائف الكبد .

واضح إذن أن هذا العلاج لن يناسب معظم الناس ، وإنها قد نلجأ إليه في الحالات الخفيفة ، وفي المرضى الذين لا يصلحون للجراحة .

وهناك طريقة أخرى لإذابة الحصى بأحد مركبات الإثير ، يُدفع إلى جوف المرارة ، إما مباشرة عن طريق قسطرة تخترق الجلد ، وإما من خلال المنظار إلى قناة المرارة . هذه الطريقة سريعة المفعول ، ولكن يعيبها أن هذه المادة مهيجة للغشاء المبطن للاثنا عشرى ، وقد تمتص وتسبب التخدير .

Y - تفتيت الحصى: هناك طريقة خارج الجسم ، لتحديد مكان الحصيات بالأشعة أو بالموجات فوق الصوتية ، ثم توجه إليها « موجات الصدمة » التى يولدها إلكترود خاص . ومتى تفتتت الحصيات ، فإنها يمكن أن تتسرب من خلال قناة المرارة ، أو نعجل بإذابتها بالأجماض الصفراوية السابق ذكرها .

وهناك طريقة أخرى مباشرة لتفتيت الحصى ، عن طريق قسطرة تدفع إلى جوف المرارة ، إما بتوجيه الأشعة وإما من خلال المنظار البريتوني .

٣ ـ استئصال المرارة: هذه الجراحة ، لا زالت الوسيلة المثلى للتخلص من الحصيات ومن الكيس الذى يولدها ويخزنها ، أى المرارة . وهناك لذلك طريقتان:

(أ) الطريقة التقليدية بفتح البطن: آخر الإحصاءات الواردة من أمريكا، تقرر أن هذه العملية تجرى لـ ٠٠٠, ٥٠٠ (نصف مليون) مريض، وتتكلف بليون (ألف مليون) دولار سنويًا. نسبة الوفاة ١, ٠٪ فيمن هم أقل من سن الخمسين، و ٥,٠٪ فيمن هم أكبر سناً، وتزيد النسبة فيمن تجاوزوا سن ٧٠ سنة، وتكون حالاتهم إذن حرجة وعاجلة، كانثقاب المرارة والتهاب البريتون. وخير وسيلة لتجنب ذلك هو المبادرة بالجراحة الانتخابية (أى غير

الاضطرارية) متى كانت الحصيات مصدرًا للأعراض والشكوى منها ، خاصة فى كبار السن . ومن المهم ، فى هذه الجراحة ، أن نتأكد من خلو القنوات من حصيات أخرى ، قد نغفل عنها ، وتصبح مصدرًا للمضاعفات والمشاكل بعد إنتهاء الجراحة .

(ب) الطريقة الحديثة بالمنظار البريتونى: بدأت سنة ١٩٨٧، وهى الآن آخذة فى الانتشار، وإن كانت الخبرة والكفاءة تختلف من شخص لآخر. ويجب على المارس لهذه الطريقة أن يكون جراحًا سبق له التمرّس بجراحة الجهاز المرارى، لأن نحو ٥٪ من هذه الجراحات الحديثة المستعملة بالمنظار تستعصى على التدخل الناجح، ولا حل لها إلا بالتحول إلى جراحة تقليدية لفتح البطن. نسبة المضاعفات في هذ الطريقة الجديدة تتراوح من ١,٦ لفتح البطن. ومزاياها: قلة الألم بعد الجراحة، وسرعة الإفاقة، وقصر مدة الإقامة بالمستشفى، والعودة سريعًا إلى الحياة والعمل الطبيعيين.

٤ - فَغْر المرارة ، أى عمل فتحة فى كيس المرارة لتصريف ما بها من حصيات أو صديد بإدخال أنبوب فيها ، وهى عملية اضطرارية نلجأ إليها أحيانًا فى كبار السن الذين لا يحتملون جراحة إستئصال المرارة .

م معلاج حصيات القنوات المرارية : حصيات القنوات المرارية إما أن تكون ثانوية ، أى نشأت فى كيس المرارة ثم تدحرجت إلى القنوات ، وإما أن تكون أولية ، نشأت فى قناة غير طبيعية . الحصيات الثانوية ، كانت تعالج عادة جراحيًّا ، باستكشاف القناة الصفراوية المشتركة ، وإدخال أنبوب على شكل حرف T فى جوفها ، لتصريفها وتلوينها بالأشعة ؛ ثم استُحدث المنظار لشق فتحة حلمة الاثنا عشرى حتى تتساقط منها الحصيات ، وإلا لُقطت أو

فُتت أو أذيبت إذا تَمَنَّعَت . أما الحصيات الأولية ، فالعلاج الأمثل لها ، استعال المنظار لشق العضلة العاصرة فى الحلمة ، وفتح الطريق لها فتحا دائها.

7 ـ علاج تضيّق القنوات المرارية أكثره ناجم عن تدخل جراحى ، وبعضه نتج عن التهاب أو ورم ، أو بلا سبب واضح . والعلاج التقليد مو قطع القناة فوق التضيّق ثم إعادة توصيلها بالمعى الصائم . أما الطريقة الحديثة فهى توسيع التضيّق ببالون يوجه إليه ثم ينفخ فيه عن طريق المنظار أو مباشرة عَبْر الجلد . ويمكن بعد توسيع التضيق تثبيت أنبوب قصير في جوف القناة عليها سالكة .

٧ - مشاكل ما بعد استئصال المرارة: نحو ثلث المرضى الذين عولجوا باستئصال المرارة، يشعرون بعد ما بخيبة أمل ، وأن أعراضهم وشكاواهم لا زالت باقية . أغلب الظن ، أن هذا الإحباط سببه خطأ فى التشخيص الأصلى، خاصة إذا وجدت المرارة عند استئصالها خالية من الحصيات . عندئذ قد يكون السبب الحقيقى اضطرابا نفسيًا ، أو تقلصًا فى القولون ، أو التهابا فى البنكرياس . ثم هناك مجموعة من المشاكل سببها أخطاء فنية فى الجراحة فاتها، كتضيّق القناة المرارية ، أو إغفال حصيات متروكة فى القناة ، أو بقية فى العركة من قناة المرارة قد تعشش حصاة جديدة . وهناك أخيرًا ما يسمى عُشر الحركة فى العضلة العاصرة (عاصرة « أُودى ») فى حلمة الاثنا عشرى ، سببه تقلص فى العضلة أو تليف وضيق فيها ، وعلاجه إما بشق العاصرة ، أو بتوسيعها بنفخ بالون عن طريق المنظار .

٢ - التهابات المرارة والقنوات المرارية

(أ) التهاب المرارة الحاد:

ينشأ هذا عادة من انسداد قناة المرارة بحصاة . عندئذ تحتبس أملاح الصفراء في كيس المرارة المختنقة ، فتثير فيها التهابًا كيميائيًّا أول الأمر . أضف إلى ذلك ارتفاع الضغط فيها الذي يعوق سريان الدم في أوعية جدرانها وتصبح معرضة للغنغرينا . بعد ذلك تصبح المرارة مستهدفة لغزوها بالبكتريا ؛ والمرارة الملتهبة قد تنتفخ وتمتلئ بالصديد ، أو تتليف جدرانها وتنكمش ، أو تلتصق بالأعضاء المجاورة . وهناك أقلية من حالات التهاب المرارة ليس بها حصيات ، وقد يكون السبب إذن ارتجاع إفراز البنكرياس المهيج إلى جوف المرارة ، لأن قتاتيها مشتركتان في غرجهها .

أعراض الالتهاب ، أهمها الألم : يُحس في فم المعدة أو في أعلى يمين البطن، وقد يُحال إلى المنكب الأيمن أو إلى الكتف ، وكثيرًا ما تبدأ الأزمة آخر الليل عقب أكلة دسمة . وقد يصحب الالتهاب أعراض عامة ، كارتفاع درجة الحرارة ، وزيادة عدد كرات الدم البيضاء ؛ والغثيان والانتفاخ شائعان . وبفحص البطن ، قد لا تحس المرارة إذا لم تكن متضخمة ، إلا أن مكانها يكون عادة حساسًا يمنع المريض من إكمال شهيقه عند لمسه (علامة المبرق) ، وتكون عضلات البطن فوقها متصلبة .

rted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

التهاب المرارة الحاد ، قد يلتبس مع أمراض أخرى ، كالتهاب الزائدة الدودية ، والتهاب البنكرياس ، وانثقاب القرحة الهضمية ، والانسداد المعوى، والتهاب بلورا الحجاب الحاجز ، واحتشاء عضلة القلب . ودُعيت مرة لفحص مريضة شُخِّص مرضُها بالتهاب حاد بالمرارة ، ولكنى لاحظت ظهور ثلاث بثرات طازجة في الجلد فوق مكان المرارة ، وكان التشخيص المؤكد أنه التهاب فيروسي يصيب عصب الصدر في مرض يعرف بالحَلا المنطقي (هِرْبس زوستر) ، والعذر طبعا للطبيب الأول الذي فحصها قبل ظهور البثرات .

تشخيص التهاب المرارة ، يعتمد أساسًا على الفحص بالموجات فوق الصوتية .

أما مصير الالتهاب ومآله ، فيختلف : فقد ينصرف الالتهاب تلقائيًّا ، وقد يتكرر بعد فترة ويصبح الالتهاب مزمنًا ، وقد يتدهور الموقف فتمتلئ المرارة بالصديد ، أو تتحول إلى الغنغرينا ، وعندئل قد تنثقب وتؤدى إلى التهاب بريتونى صفراوى ، أو تحميها وتحصرها الالتصاقات بينها وبين الأحشاء المجاورة ، وقد تنفذ إلى جوف الأمعاء لتكوّن ناسورًا ، أو تسد قناة الكبد الصفراوية المشتركة وتسبب البرقان (« متلازمة ميريتزى Mirizzi الصفراوية المشتركة وتسبب البرقان (« متلازمة ميريتزى esyndrome).

علاج التهاب المرارة الحاد يعتمد على المسكنات ، والغذاء الخفيف ، ومضادات الحيوية . وهناك اتجاه حديث ، يفضل التبكير باستئصال المرارة خلال الأيام الثلاثة الأولى بدلاً من العلاج التقليدي الذي يؤجل الجراحة إلى ستة أسابيع أو أكثر .

(ب) التهاب المرارة المزمن :

هذا هو أكثر أمراض المرارة شيوعا ، وفى الغالبية العظمى يصاحبه وجود الحصيات المرارية . والتهاب المرارة المزمن قد يعقب التهابها الحاد ، ولكن الأغلب أن ينشأ تُخاتلاً بمرور الزمن . جدار المرارة ينكمش ويغلظ ، وقد يتكلس (أشبه بالخزف الصينى) ، وتترسب الصفراء فيها فتكون الطين والحصى ، وواحدة من هذه تسد عادة عنق المرارة .

أعراضه: قد تعترى المريض نوبات مفاجئة من الالتهاب الحاد أو المغص المرارى أو البرقان المؤقت . ولكن أكثر الأعراض مزمنة وغير محددة: انتفاخ البطن ؛ عسر هضم وغثيان ، خاصة بعد الطعام الدسم إذا كان مُحَمِّرًا أو مقليا أو مسبوكا ؛ ضيق مبهم في فم المعدة أو جانب البطن الأيمن العلوى ، يتحسن بعض الشيء إذا تجشأ (تكرّع) المريض ، وقد يحس بألم عند جس مكان المرارة (علامة « مير في ») .

المريض التقليدى امرأة بدينة ، ولادة ، متوسطة العمر ، من أسرة يكثر بين أفرادها مرض المرارة ، وتشكو من الانتفاخ ـ من هنا « السداسى » المشهور فى تعليم طلبة الطب بالفاءات الستة : , familial, flatulent . ولكن ، طبعا ، لكل قاعدة شواذ .

التشخيص الأساسى يعتمد على التصوير بالموجات فوق الصوتية . والتفريق بين التهاب المرارة المزمن وغيره من الأمراض المتشابهة سبق ذكره فى الالتهاب الحاد ، ونضيف إليه هنا المعى العصبى (تقلص القولون وانتفاخه).

والعلاج يكون بإذابة الحصيات أو تفتيتها إذا كانت شفافة (خالية من الكالسيوم)، وإلا لجأنا إلى استئصال المرارة إذا كانت مُنغّصة .

هناك نوع من التهاب المرارة سببه حمى التيفود ، خاصة فى نهاية الأسبوع الثانى أو بعده ، لكنه أصبح نادرًا بعد عصر مضادات الحيوية . أما « حامل ميكروب التيفود » ، الذى يأوى ويخزن الميكروب فى المرارة ويصبح مصدرًا للعدوى (كها فى حالة « مارى التيفودية » المشهورة) ، فيمكن علاجه بالأمبسلين ، وإلا اضطررنا إلى استئصال المرارة .

هناك أيضا ما يسمى « كولسترولية المرارة » ، وفيها يترسب الكولسترول فى جدار المرارة ويكون حبيبات صغيرة أشبه بثمرة الفراولة ، يصعب تشخيصها بالموجات فوق الصوتية ، وقد تبدو واضحة بالأشعة الملونة .. وعلاجها استئصال المرارة إذا كانت مصدرًا للمتاعب ، وهى مرض شائع .

(ج) التهاب القنوات المرارية:

ينشأ هذا المرض من حصاة تسد القنوات المرارية (معظمها القناة الصفراوية المشتركة) ، أو من تضيّق فيها ، حميدًا كان أو خبيثًا من ورم . وهناك سبب أقل شيوعًا هو الديدان الكبدية التي تترعرع في القنوات الصفراوية ، مثل دودة « فاشيولا » في مصر ، ودودة « كلونوركس » في اليابان والشرق الأقصى . ثم هناك نوع نادر هو التهاب القنوات المرارية التصلّبي ، سببه مجهول ، ويصاحب عادة التهاب الأمعاء ، كالتهاب القولون التقرّحي .

الالتهاب الحاد قد يكون خفيفًا أو شديد الوطأة ، مصحوبًا بانتشار البكتريا في الدم والتقيح في القنوات . أعراضه : ألم البطن ، حمى وقشعريرة (تشبه الملاريا) ، يرقان ، وفي الحالات الشديدة المداهمة يصاب المريض بالصدمة والفشل الكلوى . تشخيصه يعتمد على ارتفاع عدد كرات الدم البيض ، ووظائف الكبد ، ومزرعة الدم للبكتريا ، والفحص بالموجات فوق

erted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

الصوتية . والعلاج يسيطر على بكتيرية الدم بالمضادات الحيوية ، والمنظار يتولى الباقى : شق العضلة العاصرة فى حلمة الاثنا عشرى لفتح الطريق لتلوين القنوات المرارية واستخراج الحصى ، أو توسيع التضيّق الذى يسد القنوات . أما استئصال المرارة فقرار يُتخذ بعد زوال الغُمة ، وتحديد دواعيه وموانعه .

إذا تكرر الالتهاب وأزمن دون علاج ناجع ، أصبح الكبد مهددًا بالأذى ، حتى يصل إلى تليف الكبد الصفراوى (المرارى) الثانوى ومضاعفاته التقليدية ، كارتفاع الضغط فى الوريد البابى ؛ لذا يجب علينا أن نبذل كل وسيلة ممكنة لفك الضيق فى القنوات المرارية . أما التهاب القنوات المرارية التصلبى الأولى (الذى لا سبب ولا حل له) ، فقد يحتاج فى نهاية المطاف إلى زرع الكبد .

٣_ أورام المرارة والقنوات المرارية

أورام المرارة قد تكون حميدة أو خبيثة .

الأورام الحميدة هي الأورام الحَلَمِية ، وهي تورمات صغيرة متعددة ناشئة من بطانة المرارة ، وتشبه الحَلَمات ، وقد تصاحب كولسترولية المرارة ، ولكنها لا تتحول إلى أورام سرطانية . تشخيصها بالموجات فوق الصوتية ، ونميزها من الحصيات بأنها ثابتة في مكانها ، ولا تلقى وراءها ظِلالاً كما تفعل الحصيات .

(أ) سرطان المرارة:

غير شائع ، وأكثره مصحوب بعصى فى المرارة ، وأحيانًا بالتهاب المرارة المزمن ، ولكن العلاقة بين هذا وبين السرطان ليست علاقة سببية . إلا أن المرارة المتكلّسة (« مرارة الخزف الصينى » كما تسمى) ، رغم ندرتها ، قد تتحول إلى سرطان . والرأى السائد الآن ألا نُفُرط فى استثصال المرارة لمجرد وجود حصيات بلا أعراض مخافة التحول إلى سرطان ، لأن العلاقة كما قلنا ليست علاقة سببية ، كما أن سرطان المرارة نادر ، ومشاكل استئصال المرارة أكثر .

سرطان المرارة عادة يصيب كبار السن ، خاصة النساء ، وأعراضه ألم فى مكان المرارة ، وغثيان أو قىء ، ونقص فى وزن الجسم ، ثم اليرقان الانسدادى . والفحص قد يُظهر المرارة كورم جامد قليل الألم ، وقد ينفذ إلى ما جاوره كالكبد والمعدة والأمعاء ، أو ينتشر إلى التجويف البريتونى فيملؤه بهادة جيلاتينية تنفخ البطن . والتشخيص بتصوير الموجات فوق الصوتية أو بأشعة

الكمبيوتر المقطعية . قد يتشابه مع التهاب المرارة المزمن إذا كان الورم مبكرًا ، أما إذا تقدم ووصل إلى مرحلة اليرقان الانسدادى ففرص الشفاء الكامل محدودة، وللطبيب المعالج أن يقدر ويقرر ما إذا كان العلاج الجراحى أو الإشعاعي مناسبًا للموقف أم لا .

(ب) سرطان القنوات المرارية:

هو الآخر غير شائع ، ولكنه آخذ فى ازدياد وعينا به ، بفضل الوسائل الحديثة للتشخيص التصويرى (الموجات فوق الصوتية والأشعة المقطعية) ، وأيضًا بفضل استعمال المناظير لتلوين القنوات وتحديد مكان الورم وأخذ عينة منه .

أهم أعراضه اليرقان ، وهو يرقان انسدادى مستمر ومتزايد ، ثم تأتى بعده الحِكّة (الهرش) [على العكس من تليف الكبد الصفراوى الأولى ، حيث يبدأ الهرش ثم يليه اليرقان] . أما الأعراض الأخرى فتشمل الألم فى فم المعدة ، والإسهال الدهنى ، ونقص وزن الجسم ، وتضخم الكبد ؛ وأما ارتفاع درجة الحرارة أو تضخم الطحال أو ظهور الاستسقاء ، فأمور نادرة فى هذا المرض .

هذا السرطان قد يصيب أى منطقة فى شجرة القنوات المرارية من أعماق الكبد إلى القناة الصفراوية المشتركة ، وتشخيصه كما قلنا يعتمد على وسائل التصوير الحديثة وعلى مهارة أخصائى المناظير .

والعلاج الجراحى لاستئصال الورم جذريا محدود الفرصة ، وقد يحتاج إلى استئصال فص كامل من الكبد . أما زرع الكبد فنتائجه غير مشجعة . ويبقى لنا العلاج الملطّف لفتح اختناق القناة المسدودة والتفريج عن اليرقان والهرش ، ويتم ذلك بإدخال أنبوب بديل في مكان الاختناق عن طريق المنظار، أو باختراق الجلد وتوجيهه عبر الكبد .



erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

الباب الثالث البنـــكريــاس



١ ـ بناء البنكرياس ووظائفه

البنكرياس عضو مهم لأداء الجسم بالرغم من صغر حجمه . كنا فى الماضى نسميه « يتيم الجهاز الهضمى » ، لأنه صغير ، ولأنه بعيد عن متناول اليد ، فكنا كثيرًا ما ننساه ونغفل عن ذكره . إلا أن الوسائل الحديثة للكشف عنه وتشخيص أمراضه ، وكذلك المعرفة الجديدة بوظائفه ودوره الهام ، كل هذا دفع به إلى المقدمة ، وأصبح عضوًا كاملاً وأساسيًا في أسرة الجهاز الهضمى .

البنكرياس جسم غُدِّى أصفر اللون ، يمتد أفقيًّا عبر منتصف الجذع ، ويكمن وراء المعدة . طوله نحو ١٥ سم وعرضه ٤ سم . ويتكون من رأس وجسم وذيل ؛ رأسه يقبع في حَنيَّة الاثنا عشرى ويملؤها ، وذيله يلامس الطحال . وهو في الحقيقة غدة مزدوجة ؛ في جزء منها داخلية الإفراز (غدة صهاء) تسيطر على أيض الكربوهيدرات وتنظم نسبة السكر في الدم ، وفي جزئها الآخر خارجية الإفراز ، تفرز عصائر الهضم التي تتعامل مع مكونات ولغذاء من كربوهيدرات وبروتينات ودهنيات .

أما الجزء الأصم ، ولا يشكّل أكثر من ١٪ من كتلة البنكرياس ، فيتكون من خلايا منتثرة في جُرم البنكرياس اسمها « جُزّيْرات لانجرهانز » ، وهي على ثلاثة أنواع : خلايا (أ) التي تنتج الجلوكاجون ، وخلايا (ب) التي تنتج

الإنسولين ، وخلايا (د) التي تنتج الجاسترين والسوماتوستاتين ـ وكلها

هرمونات لها دورها في الأيض والنمو.

وأما الجزء الخارجى الإفراز ، وهو الذى يعنينا أكثر فى نطاق الجهاز المضمى ، فيتكون من خلايا سِنْخِية متجمعة فى فُصَيْصات ، ينسكب إفرازها فى شبكة من القنوات ، تتجمع فى قناة رئيسة تسلك طريقها إلى تجويف الاثنا عشرى ، حيث تصب فى حلمته ، بالاشتراك مع القناة الصفراوية المشتركة التى تحكمها عضلة «أودى » العاصرة .

و إفراز البنكرياس قلوى التفاعل ، لوجود نسبة مرتفعة من البيكربونات فيه . أما إنزيهاته الثلاثة الرئيسة ، فهى الأميلاز لهضم النشويات ، والليباز لهضم الدهنيات ، والتربسين لهضم البروتينات . ويتحكم فى إفراز البنكرياس مصدران أساسيان : الجهاز العصبى المستقل ، والهرمونات وأهمها «سكريتين» و «كوليسستوكينين» .

يعتمد تشخيص أمراض البنكرياس أساسًا على الوسائل الحديثة للتصوير، وأهمها الفحص بالموجات فوق الصوتية ، وبأشعة الكمبيوتر المقطعية . ومنظار المعدة الضوئى له دور حاسم فى تلوين قناة البنكرياس ، والكشف عن كثير من أمراضه . أما التحليل الكيميائى فيبين مدى نشاط البنكرياس بقياس نسبة الإنزيهات فى عصير الاثنا عشرى أو فى الدم . وهناك طبعًا التحاليل التقليدية لنسبة السكر فى الدم ، ومدى اعتهادها على الإنسولين فى مرضى البنكرياس .

٢- التهاب البنكرياس

(أ) التهاب البنكرياس الحاد:

أهم أسبابه الكحول والحصيات المرارية . أما الأسباب النادرة فمنها الحمى النكفية ، وضيق حلمة الاثنا عشرى ، والتدخل الجراحي في الجهاز المرارى ، أو تلوين القنوات بالمنظار .

فى هذا الالتهاب تنطلق إنزيهات الهضم من إسار البنكرياس وكأنه يهضم نفسه ، فتتنكرز الخلايا ، وتنتشر إلى تجويف البريتون فتلهبه ، وقد يستتبع ذلك النزف أو الاستسقاء ، أو يتجمع الإفراز فيها يسمى بالكيس الكاذب ، وهذا قد يتلوث بالبكتريا فيتقيح ويتحول إلى خراج .

أهم أعراضه وعلاماته ألم مفاجئ وعنيف ، يُحس عادة فى فم المعدة ، وقد يخترق الجسم فيُحس فى الظهر ، أو ينتشر فى البطن كله ، ويصاحب ذلك الغثيان ، والقىء ، وأعراض الصدمة كسرعة النبض وانخفاض ضغط الدم .

هذه الحالات تتشابه مع أمراض البطن الحادة الأخرى ، كالتهاب المرارة ، والتهاب الرائدة الدودية ، وانثقاب القرحة الهضمية ، واحتشاء عضلة القلب. والتشخيص يعتمد على قياس نسبة الأميلاز في الدم ، وعلى التصوير بالموجات فوق الصوتية أو أشعة الكمبيوتر المقطعية ، وأحيانًا لا نجد وسيلة لتشخيصه إلا فتح البطن واستكشافه .

والعلاج الناجز ، هو تسكين الألم وتخليص المريض من الصدمة ، وذلك بتعويض سوائل الجسم المفقودة وشفط المعدة وتغذية المريض عن غير طريق الفم . أما الجراحة فنلجأ إليها إذا حدثت مضاعفات ، مثل الكيس الكاذب أو الخراج أو التهاب المرارة المصاحب لالتهاب البنكرياس .

(ب) التهاب البنكرياس المزمن:

قد يعقب الالتهاب الحاد ، ولكنه فى أكثر حالاته ينشأ نخاتلا ، أى بطيئًا ومستمرًّا ، تتخلله نوبات من الالتهاب الحاد . أسبابه ، مرة أخرى ، هى الخمر والحصيات المرارية ، وفى بلاد المناطق الحارة يبرز سوء التغذية كسبب مهم لالتهاب البنكرياس المزمن .

وفي هذا المرض تنسد قنوات البنكرياس ويتليف ، وقد تترسب فيه أملاح الكالسيوم وتكوّن حصيات . أهم أعراضه ألم البطن ، وهو يُحسّ في فم المعدة، أو في المَرَاقَ الأيمن أو الأيسر ، وينتشر عادة إلى وسط الظهر ، ويخفف من شدته أن ينحنى المريض جائيًا . وأهم مضاعفاته الإسهال الدهني (من ضياع إنزيم الليباز اللازم لهضم الدهنيات) ، والبُوّال السكرى (من ضياع الإنسولين اللازم لأيض السكريات) ، ونقص وزن الجسم (من فقد الغذاء) . وأحيانًا يضغط البنكرياس المتليف على القناة الصفراوية المشتركة فيسبب البرقان .

ويعتمد التشخيص ، كما قلنا ، على وسائل التصوير المختلفة ، وعلى تلوين قنوات البنكرياس والجهاز المرارى بالمنظار ، وعلى تحليل الدم للسكّر ، والبراز لنسبة الدهن فيه .

والعلاج أغلبه باطني ، بتعويض إنزيم الليباز عن طريق الفم ، وتعويض

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الإنسولين حقنًا لمرضى السكر. وفى غذاء هؤلاء المرضى نُنقص نسبة الدهنيات فيه ، أما الكحول فيستبعد عَامًا . وللألم الشديد المسكّنات ، ويستحسن تجنب مشتقات الأفيون نخافة الإدمان . أما الجراحة ، فنلجأ إليها أحيانًا ، لفتح قناة البنكرياس المسدودة ، أو لتصريف البرقان الانسدادى ، أو لاستئصال الكيس الكاذب إذا تكوّن .

٣_ أورام البنكرياس

أورام البنكرياس نوعان رئيسيان:

(أ) ورم خلايا الجُزَيْرات :

أى أنه ينشأ من جُزيرات لانجرهانز التى سبق ذكرها . هذا الورم قد يكون حميدًا أو خبيثًا ، دقيقا أو كبير الحجم ، وأهم آثاره أنه ينتج مزيدًا من الإنسولين أو مزيدًا من الجاسترين . الأول يسبب انخفاضًا شديدًا في نسبة سكر الدم ، وله علاماته . والثاني يسبب إفرازًا غزيرًا من حمض المعدة (حمض الكلوريدريك) ويؤدي إلى قروح هضمية عنيدة ، وفي أماكن تقليدية وغير تقليدية ، يصعب علاجها ، وهو ما نسميه متلازمة زولنجر و إليسون .

(ب) سرطان البنكرياس:

وهو ينشأ من قنوات البنكرياس ، أو من خلاياه السنخية . ٢٠٪ من هذا الورم يصيب رأس البنكرياس ، و ٢٠٪ يصيب جسمه أو ذيله ، والباقى ينشأ في أماكن متعددة . سرطان رأس البنكرياس يقع في منطقة إستراتيجية بالغة الأهمية ، فهو ، كما قلنا ، يملأ حَنِيَّة الاثنا عشرى ويلاصقها ، وفيه أو وراءه تمر القناة الصفراوية المشتركة والوريد البابي .

ثم إن هذه المنطقة الإستراتيجية ، قد ينشأ فيها السرطان من مصادر أخرى

متعددة : نهاية القناة الصفراوية المشتركة ، أو « قارورة فاتر » التى سبق أن وصفناها في فصل عن تشريح الكبد والجهاز المرارى ، أو الغشاء المخاطى فوق حلمة الاثنا عشرى وما حولها .

ولما كانت الصورة الإكلينيكية واحدة بصرف النظر عن نشأتها ، فإننا عادة نتعامل معها جميعًا تحت عنوان « سرطان رأس البنكرياس » ، وسيكون كلامنا فيها يلي بهذا المعنى .

سرطان رأس البنكرياس مرض خدّاع ، يندر أن يعلن عن وجوده في مرحلة مبكرة ، وأشهر أعراضه وعلاماته اليرقان ، وهو يرقان من النوع الانسدادى ، يبدأ مخاتلا ويستمر ويزداد بلا هوادة ولا رجعة . الألم ليس دائماً من علاماته ، يبدأ مخاتلا ويستمر ويزداد بلا هوادة ولا رجعة . الألم ليس دائماً من علاماته ، الظهر ، أو يزيد بعد تناول الطعام أو عند الاستلقاء ، وقد يريحه أن ينحنى المريض ويجثو . أما اضطرابات الهضم ، كفقد الشهية ، والغثيان ، والقىء ، والإسهال الدهنى ، وفقد وزن الجسم ، فكلها شائعة . وأما النزف فهو نوعان : نزف مفاجئ وشديد يعلن عنه بالبراز الأسود ، ونزف بطىء ومقيم لا نتبه إليه إلا بعد ظهور الأنيميا ، أو تحليل البراز بحثاً عن الدم المختفى . وبعض المرضى يظهر فيهم البوال السكرى لأول مرة إذا تأثرت وظيفة البنكرياس في إفراز الإنسولين .

الفحص الإكلينيكي يظهر الكبد متضخيًا وغير مؤلم . أماتضخم المرارة وحسّها كورم أملس غير مؤلم ، كروى الشكل أو أشبه بالكمثرى ، فله قيمة تشخيصية كبرى ، لأنه يدل على انسداد في القناة الصفراوية المشتركة ليس سببه حصيات مرارية (علامة «كورفوازييه») ، ومن ثم نتنبه إلى ورم رأس البنكرياس كسبب لليرقان الانسدادي . أما ورم البنكرياس نفسه فيندر أن نحسه بجسّ اليد .

والفحوص المساعدة كثيرة: التصوير بالموجات فوق الصوتية ، أو باشعة الكمبيوتر المقطعية ، فحص المعدة والاثنا عشرى بالمنظار ، تلوين القنوات المرارية وقناة البنكرياس بالمنظار ، ثم هناك طبعًا التحاليل التقليدية كوظائف الكبد ونسبة السكر في الدم . أما الفحص الباثولوجي فيتوقف على العثور على خلايا سرطانية أو عينة نسيجية بواسطة المنظار إذا كان الورم مُتاحًا ، كما في حلمة الاثنا عشرى . وأما التقاط عينة من رأس البنكرياس أو جسمه بإبرة موجهة ، فيحتاج إلى مهارة خاصة ، وفي حالات مواتية ، خاصة إذا كان التفريق بين الورم وبين التهاب البنكرياس المزمن متشابهًا .

هذا الورم يصيب الذكور أكثر من الإناث ، ومعظم مرضاه بعد سن الستين، وهو آخذ في الانتشار ، إذ تزداد نسبة المعمّرين بين الناس ويتغير التركيب الديموجرافي للسكان .

علاجه يندر أن يكون جَدْريًّا وشافيًّا ، فالمرض عادة مستفحل عند تشخيصه ، والمريض عادة كبير السن مُنهك القوى ، والاستئصال الكامل يتطلب إزالة رأس البنكرياس ومعه الاثنا عشرى إذا كان الورم محدودًا . وعادة نكتفى بالعلاج المُلطِّف : فَكُ اليرقان الانسدادى بجراحة توصل بين المرارة والأمعاء ، أو غرس أنبوبة من البلاستيك في جوف القناة الصفراوية المسدودة عن طريق المنظار . والألم نخففه بالمسكّنات ، ولا نبالي إذا احتجنا إلى المورفين للألم الشديد المقيم .

متوسط الحياة بعد تشخيص المرض يُعَد بالشهور . وأحيانًا نفاجًا بالمريض داخلاً إلى العيادة بعد ٥ سنوات من تشخيصه _ هذا إذن خطأً منا فى التشخيص ، فقد كان مريضًا بالتهاب البنكرياس المزمن ، لا بالسرطان . وهو أمر ، كما قلنا ، متشابه ، ومعروف بين الأطباء ـ حتى كبارهم !

البساب الرابع اليرقسسان



اليسرقسان

هو انصباغ الجسم باللون الأصفر ، سوائله وأنسجته ، ويظهر أكثر ما يظهر فى الجلد ، والأغشية المخاطية ، وقرنية العين . سببه ارتفاع نسبة البليروبين (صبغ الصفراء) فى الدم ، ويصبح واضحًا للعيان متى زادت نسبته على ٣٪ .

مصادره متعددة وأنواعه مختلفة ، لذا أفردنا الحديث عنه إلى فصل مستقل وأخير فى نهاية الكتاب . وسيجد القارئ جوانب متعددة عن اليرقان فى فصول الكتاب ، خاصة وصفه لدور الصفراء وصبغها (البليروبين) فى فصل : «وظائف الكبد» ، وسنحاول الآن جمع شتات الموضوع فى نسق متكامل .

(أ) أسباب البرقان وأنواعه:

أسباب اليرقان وأنواعه الرئيسية ثلاثة (انظر الشكل) :

1 - تحلّل الدم ، أى انحلال كريّات الدم الحمراء ، كما فى الأنيميات التحللية . هنا يتحول الهيموجلوبين الطليق إلى بليروبين بكميات مفرطة ، يعجز الكبد عن ملاحقة استيعابها ، فترتفع نسبة البليروبين فى الدم ، ويكون من النوع غير المقترن (غير المباشر).

٢ ـ خلل فى انتقال البليروبين ومعالجته خلال مروره فى الخلايا الكبدية ،
 كما فى اليرقان الخِلقى أو العائلى (مرض « جلبرت ») ، وأمراض الخلايا

الكبدية (التهابات الكبد الفيروسية والكيميائية والكحولية) ، وتليف الكبد. وهنا يكون بليروبين الدم غير مقترن أو مقترنًا أو مزيجًا من الاثنين .

٣ ـ انسداد فى خروج الصفراء ، إما وهى مازالت راكدة فى قُنيّات الكبد (كما فى الآثار الجانبية للأدوية كالهرمونات الجنسية) ، وإما بعد خروجها من الكبد محبوسة فى القنوات الصفراوية الكُبرى (كما فى الحصيات المرارية ، وأورام القنوات الصفراوية ، وسرطان رأس البنكرياس) . ويكون البليروبين فى هذه الحالات مقترنا (مباشرًا) .

(ب) الفحص والتشخيص: معظم أسباب اليرقان وأنواعه وصفناها بالتفصيل في فصول الكتاب

المستوى	النبوع	السبب	0000
قبل (فوق) کبدی	خڵڸ	الأنيميات التحلّلية	هیموجلوبین بلیروبن بلیروبن
کبدی	خلوی کبدی	مرض « جلبرت » . التهابات الكبد (فىروسات ، أدوية ، كحول) . تليف الكبد	الاقتران
بعد (تحت) کبدی	داخل الكبد (ركود) انسدادى خارج الكبد (انحباس)	الآثار الجانبية للأدوية أورام القنوات الصفراوية الحصيات المرادبة سرطان رأس البنكرياس	والفنوات الصفراوية المشتركة المشتركة المستركة ال

شكل: أسباب اليرقان وأنواعه

المختلفة . يبقى أن نُجمل المعالم البارزة والعلامات المميزة لهذه الأسباب والأنواع في عرض شامل .

١ - تاريخ المرض وتاريخ المريض: سِنّه ، جنسه ، موطنه ، طبيعة عمله، أسفاره وتنقلاته ، أمراضه السابقة والحالية والأمراض العائلية إن وُجدت ، طعامه وعاداته ، وهل يدمن الخمر أو المخدرات ؟ وهل يتعاطى أدوية معينة ؟ وهل أجريت له عمليات جراحية أو نُقل إليه دم ؟ وهل أصيب من قبل بالبلهارسيا ، أو الملاريا ، أو الحمى التيفودية ؟ ثم كيف بدأ البرقان ، وكيف تطور ؟ هل بدأ مفاجئًا أو مخاتلا ؟ هل سار متقطعًا أو متزايدًا بلا رجعة؟ كل هذه الأسئلة بالغة الأهمية ومفيدة للتشخيص .

٢ ـ الفحص الإكلينيكى: يبدأ بالفحص الشامل العام للجسم. وزن الجسم، وهل طرأ عليه نقص أو زيادة ملحوظة ؟ هل يشعر المريض بألم ؟ ما نوعه، وما مكانه، وماذا يزيد منه وماذا يخفّهه ؟ هل ذهنه واضح، أو هو متلبّد ؟ هل يداه مرتعشتان ونَفَسه نَتِن كها فى الغيبوبة الكبدية ؟ هل بالجلد كدمات توحى بالنزف، أو احمرار بالكفين وعناكب شريانية تدل على الفشل الكبدى ؟ هل المريض يشكو الحُكاك (الهرش) وجلده ملىء بالخدوش؟ هذا إذن دليل على انسداد الصفراء من تراكم أملاحها. هل بالجلد قروح فوق قصبة الساق، كها فى الأنيميا التحللية ؟ هل بالرجلين أوديها من تراكم الماء كها فى تليف الكبد؟ هل هناك تضخم بالثدين فى الرجل، أو ضمور فى المرأة ؟ هل هناك تضخم بالغدة الدرقية ، أو بالعقد اللمفية ؟

عشرات من الأسئلة يمكن أن توجهنا إلى التشخيص الصحيح ، فالسؤال الجيد ، كما قالوا ، نصف الإجابة .

فإذا انتقلنا إلى فحص البطن كان علينا أن نَصِف تفصيلا حالة الكبد،

والمرارة ، والطحال ، وجدار البطن ، ومحتوياته : هل به استسقاء ؟ هل بداخله أورام محسوسة ؟ وما نوعها ؟ ولن أُثقل على القارئ بكل هذه التفاصيل، فمكانها مبثوثة في فصول الكتاب يمكن الرجوع إليها ، وعلينا طوال الفحص أن نذكر جيدًا الإطار الذي نتحرك فيه ونرجع إليه : هل نحن أمام يرقان تحلّل ، أو خلوى كبدى ، أو انسدادى ؟ وإذا كان انسداديًا ، فهل هو ركود داخل الكبد ، أو انحباس خارجه ؟

علينا أيضا أن نعرف أن اليرقان ليس دائم النوع البحت ، بل كثيرًا ما يختلط . فالأنيميا التحللية قد يصاحبها بعض من خلل الخلايا الكبدية ، والالتهاب الكبدى أو تليف الكبد قد يؤدى إلى درجة من تحلل الدم أو من ركود الصفراء ، وانسداد الجهاز المرارى قد تنعكس آثاره على أداء الخلايا الكبدية . ونفس هذا التداخل بين مستويات اليرقان وأسبابه سنرى آثاره فى تحاليل وظائف الكبد .

٣-الفحص المعملي يتدرج من البسيط إلى المعقد ، فمثلا فحص البول والبراز يفيد في تشخيص نوع البرقان ، لأن اختفاء مادة اليوروبلينوجين من البول يوحى بالانسداد الكامل في القناة الصفراوية المشتركة ، بينها كثرته في غياب البليروبين يشير إلى يرقان تحللي ، واليرقان الانسدادي علامته ضياع البليروبين من البراز ، فهو كالح اللون فاتح ، والعكس في لون البول ، فهو غامق يتدرج لونه من لون « الحِلْبة » إلى « الشاي » إلى « التمر هندى » إلى «العرقسوس » أو « الكوكا كولا » . ووجود دم مختف في البراز يثير احتهال وجود ورم في حلمة الاثنا عشري ورأس البنكرياس ، أو سرطان في القناة الهضمية ، أو دوال بالمريء .

أما وظائف الكبد ، وأهمها نسبة البليروبين في الدم ونوعه (مباشر أو غير مباشر) ، ونسبة الفوسفاتاز القلوى ، وإنزيهات الترانساميناز ، ومكونات

بروتين البلازما من ألبومين وجلوبيولينات ، فكلها بالغة الأهمية في تشخيص اليرقان ، وتفاصيلها ودلالاتها مشروحة في الفصل الخاص بها . وعلى سبيل المثال نتوقع ارتفاعًا ملحوظًا في البليروبين المباشر وفي الفوسفاتاز القلوى ، إذا كان اليرقان انسداديًّا ، ونتوقع ارتفاعًا ملحوظًا في إنزيهات الترانساميناز ، إذا كان اليرقان خلويًّا كبديًّا ، أما اليرقان التحلّلي فيعتمد أساسًا على صورة الدم وتحاليل الدم الأخرى التي تبين الأنيميا التحللية ونوعها . ولاحظ أيضا أن اليرقان قد تتداخل أنواعه ومستوياته ، فتبدو وظائف الكبد مزيجًا من كل نوع ، إلا أن لكل مستوى وظائفه الميزة التي تبرز بوضوح بين سائر الوظائف .

ثم هناك أيضا التحاليل الخاصة بكل مرض معين: الفيروسات الكبدية لها مؤشراتها، وسرطان الكبد الأوّلى له تحليل الألفافيتوبروتين، وتليف الكبد المرارى الأوّلى له الفحوص المناعية المعروفة، وهلم جرا...

\$ _ الفحص التصويرى : من كل وسائل التصوير المتاحة لتشخيص مريض اليرقان ، يبدو لنا الفحص بالموجات فوق الصوتية أهمها وأولها ، ذلك لبساطته ، وسهولته ، وقلة تكاليفه ، وبعده عن المخاطر ؛ ثم إنه كنز من المعلومات المفيدة في تشخيص سبب اليرقان ونوعه ومستواه . بفضله يميز بين الانسدادى وغير الانسدادى ؛ والمسدود يتحدد بين ما في داخل الكبد وما هو خارجه . الحصيات المرارية تظهر بوضوح ، وتليف الكبد يسهل تمييزه ، وأورام الكبد وأكياسه ، وتضخم العقد اللمفية ، وعشرات أخرى من المعلومات _ كلها طوع أمرنا . ولعل عيبه الأساسى هو البنكرياس وسرطانه ، لأن الغازات في جوف الأمعاء كثيرًا ما تحجب عنه رؤيته ، وعندثذ نلجأ إلى أشعة الكمبيوتر المقطعية في مثل هذه الحالات .

٥ _ الفحص المنظاري: فحص الجزء العلوى من القناة الهضمية بالمنظار

يكشف عن الكثير في مريض اليرقان: دوالى المرىء في تليف الكبد ؛ أورام المعدة ؛ ورم حلمة الاثنا عشرى ؛ سرطان رأس البنكرياس قد يضغط على جدار المعدة والاثنا عشرى وتجويفها فينبهنا إلى وجوده . والمنظار أيضًا وسيلة لجمع الخلايا السرطانية وأخذ عينة من أنسجة الأورام المشتبهة ؛ وأهم من ذلك تلوين قناة البنكرياس والجهاز المرارى - خارج الكبد وداخله - وتحديد مكان الانسداد وسببه إن وُجد . وأحيانا نلجاً إلى تلوين القنوات المرارية عن طريق إبرة ندفعها إلى جسم الكبد باختراق الجلد .

7 ـ الفحص الباثولوجى: وسيلة مُثلى للتأكد من طبيعة المرض ، خاصة إذا كان السبب ورمًا ، ولكنه ليس دائمًا متاحًا ولا مأمون العواقب ، لأننا نتردد كثيرًا في استعمال إبرة العينة أو مشرط الجرّاح في مريض اليرقان مخافة النزف ، فإذا كان لا مفر منه للتشخيص ، وجب علينا أن نصحح نقص البروثرومبين بحقن فيتامين ك ، وبإعداد دم مناسب للمريض إذا تعرض للنزف .

(ج) العسلاج:

علاج البرقان يتوقف على سببه . الأنيميا التحللية لها نقل الدم ، واستئصال الطحال في حالات فرط الطحالية ، وتجنب الآثار الجانبية لبعض الأدوية التي تزيد من شدة الأنيميا . الالتهاب الكبدى ، الحاد والمزمن ، أسبابه معروفة وعلاجه ذكرناه من قبل (الامتناع عن الكحول للمدمنين ، مضادات الفيروسات لالتهابات الكبد الفيروسية المزمنة ، الكورتيزون للالتهاب المناعى ، إلخ . . .) . البرقان الانسدادى يختلف علاجه باختلاف سببه ، فللحصيات المرارية المنظار والمشرط ، وللأورام وتضيّق القنوات غَرس أنبوب يفك احتباس البرقان ، أو توصيل المرارة بالأمعاء ، ونقف كثيرًا عاجزين عن الاستئصال الجذرى .

وفى كل الحالات نحتاج إلى العلاج الملطّف : غذاء قليل الدهنيات ولكنه واف باحتياجات الجسم ؛ تعويض الفيتامينات الناقصة (أ، د، هـ) عن طريق الحقن، وكذلك فيتامين ك لتصحيح سيولة الدم ؛ دواء «كولستيرامين» لعلاج الحِكّة (الهرش) في حالات اليقان الانسدادى؛ المسكّنات لألم السرطان الذي لا استئصال له .

张 张 张

من كل أعراض الكبد و « أخواته » (المرارة ، القنوات المرارية ، البنكرياس) يظل اليرقان علامته المميزة والرئيسية ، ويظل تشخيص سببه ونوعه التحدى الحقيقي للطبيب الحاذق . فأسباب اليرقان متعددة ومتنوعة ، وفحوصه عشرات وعشرات . لا عجب إذا لجأنا ، في السنوات الأخيرة ، إلى الاستعانة بالكمبيوتر لتشخيص اليرقان ، فقد قامت به مجموعة في وحدة الكبد بمستشفى « كنجزكولدج » بلندن(۱) ، وعاصرت أنا جانبًا منها ، وكان الهدف هو تشخيص سبب اليرقان من بين ۱ ۱ مَرَضًا محتملاً ، وذلك خلال ٤٨ ساعة من دخول المريض إلى المستشفى . أُجرى البحث على ٢٠٩ مرضى، واستعان الكمبيوتر بـ٢٠١ علامة مستقاة من تاريخ المرض، ومن الفحص الإكلينيكي، ومن التحاليل المعملية . نجح الكمبيوتر في التشخيص الصحيح في ٨٩٪ من الحالات ، ثم طُلب إليه أن يختار بين العلاج الباطني والعلاج الجراحي فكان قراره مصيبا في ٤٤٪ من الحالات ، وقورنت نتائج الكمبيوتر بنتائج طبيبين خبيرين في أمراض الكبد ، فكانت النتائج متطابقة .

إن الاعتباد على الكمبيوتر في التشخيص ، وفي اتخاذ القرار ، آخذ في الانتشار ، وإن غدًا لِناظره قريب .

⁽١) انظر « المجلة الطبية البريطانية . B.M.J ، حزء (١) صفحة ٥٣٠ سنة ١٩٧٣ .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

صدر للمؤلف:

« الجهاز الهضمى - أمراضه والوقاية منها »

الناشر : مركز الأهرام للترجمة والنشر

متم الأيداع: ١.S.B.N.977-09-0170 - 9

مطابع الشروة___

القاهرة: ١٦ شارع جواد حسنی_ ماتف : ٢٩٣٤/٥٧٨ ـ ٢٩٣٤/١٤ . بيروت : ص ب ٢ ، ٨٠٦٤ ـ ماتف : ٢٥٥٩ ٢ ـ ٥٢٧٧ ـ ٢١٢٧٨٠





الدابوشسادى الروبي

اشتغل بطب الجهاز الهضمى والكبد باحثاً ومعلما وممارسًا زهاء نصف قرن ، أدخل به كثيرًا من الوسائل والمفاهيم الحديثة ، ونشر أكثر من ١٠٠ بحث علمى عالمى ، وتخرج على يديه مئات الأساتذة والأخصائيين ، وشغل منصب رئيس مجلس أقسام الأمراض الباطنة الخاصة بطب قصر العينى .

والدكتور الروبى عضو بمجمع اللغة العربية بالقاهرة ، وبالمجمع العلمى المصرى ، وبأكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا ، وبالمجالس القومية المتخصصة ، وبالمجلس الأعلى للثقافة ، ومستشار لوزارة الصحة . وله عدد كبير من المؤلفات العلمية ، وهو حاصل على جائزة الدولة التقديرية في العلموم الطبية وعلى وسام العلموم والفنون من المولة الأولى .

الكالكال

الكبد وأمراضه هو بلا شك حديث الناس الآن وشغلهم الشاغل بعد أن كشف العلم الحديث الكثير من أسراره ، وأتاح الطب العصرى وسائل جديدة للتشخيص والعلاج لم تكن معروفة . وأغدقت وسائل الإعلام على الجمهور بالمعلومات المثيرة والأخبار المقلقة ، حتى أصبح الناس من خوف المرض في مرض .

هذا الكتاب يحاول أن يشرح الأمر شرحا واضحا وموضوعيًا ، التنزم فيه بالصدق دون تهويل أو تهوين، واجتهد في أسلوبه أن يتجنب الحشو والتعقيد ، وخطابه موجّه أساسًا إلى القارئ الذكى ، وإن كان طالب الطب والمهارس قد يجد فيه أيضًا ما ينفعه